Содержание

[1 Постановка задачи 2](#_Toc439114135)

[2 Спецификация решения 2](#_Toc439114136)

[3 Тестовые инструкции 4](#_Toc439114137)

[4 Перечень коммитов 10](#_Toc439114138)

[5 Содержание коммитов 22](#_Toc439114139)

# 1 Постановка задачи

Доработать код плагина qtype\_writeregex для системы виртуального обучения moodle до работоспособности.

# 2 Спецификация решения

В ходе анализа задания и работы над проектом были выявлены следующие проблемы и приняты соответствующие решения:

Таблица 1. Проблемы и их решения.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проблема | Решение | Решено |
| 1 | функция validate\_test\_strings ругается, что сумма 4-х тестовых строк 40+30+20+10 не равна 100. | округление значения $sumgrade до двух знаков после запятой перед сравнением ($sumgrade = round($sumgrade, 2)) | + |
| 2 | отсутствует нумерация вариантов ответа и тестовых строк | добавить нумерацию возле названия каждого варианта ответа или строки (Регулярное выражение 1, Тестовая строка 2...). | + |
| 3 | количество вариантов правильных regex-ов слишком велико | передавать параметром нужное количество повторений в функцию генерации блока регулярных выражений из функции генерации страницы | + |
| 4 | любое обращение к вопросу writeregex после создания вызывает ошибку чтения из базы данных | в файле install.xml для модуля writeregex добавить описание полей usecase и engine, при обращении к которым в бд возникали ошибки | + |
| 5 | при создании вопроса при нажатии на кнопку "Добавить 1 вариант ответа" в блоке регулярных выражений их количество становится равным 6. Независимо от того. сколько их было изначально. При том добавляются ещё и тестовые строки. При попытке добавить тестовые строки результат аналогичный. | Завести отдельный буфер для блока тестовых строк (т.к. на данный момент количество строк рег. выражений и тестовых строк хранится в одном буфере) | + |
| 6 | Из-за дублирования кода при создании типа вопроса и последующего его изменения структура класса типа вопроса сильно отличается от шаблонного | Все функции, отвечающие за формирование страницы редактирования вопроса разместить в начале класса, функции, аналогичные функциям базового класса переименовать на аналогичные названия, лишние функции удалить | + |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проблема | Решение | Решено |
| 7 | Регэксы (ответы) и тестовые строки хранятся в базе данных в одной таблице и подгружаются в одно поле вопроса. В связи с этим при редактировании созданного вопроса количество ответов и тестовых строк устанавливается неверно | При чтении из бд разбить тестовые строки и ответы на два массива. При формировании формы количество блоков каждого типа высчитывать исходя из количества элементов в соответствующих массивах | + |
| 8 | При формировании вопроса для демонстрации регэксы (ответы) и тестовые строки снова помещаются в один массив ответов. Из-за этого возникают ошибки при проверке ответа студента. | Создать класс для тестовых строк. При запросе вопроса для демонстрации тестовые строки помещать в отдельный массив из экземпляров созданного класса. | + |
| 9 | Содержимые подсказок сливаются, если их использовано несколько; зачастую непонятно, какая подсказка показана | Добавить заголовки для всех типов подсказок, указывающих тип подсказки и принадлежность (для ответа студента, преподавателя или обоих) | + |
| 10 | Не работает подсказка по тестовым строкам | Довести до работоспособности код, отвечающий за подсказки по тестовым строкам | + |
| 11 | Не реализована подсказка по тестовым строкам для ответов студента и преподавателя | Реализовать вывод подсказки по тестовым строкам для ответов студента и преподавателя | + |
| 12 | Не работает подсказка описания регулярного выражения для ответов студента и преподавателя | Найти и исправить ошибку | + |
| 13 | Не работает подсказка графа объяснения для ответов студента и преподавателя | Найти и исправить ошибку | + |
| 14 | Не работает подсказка синтаксического дерева для ответов студента и преподавателя | Найти и исправить ошибку | + |
| 15 | При редактировании вопроса поля с подсказками смешиваются с остальными параметрами вопроса | В режиме редактирования вопроса выделить все поля по подсказкам в отдельную группу | + |
| 16 | При демонстрации кнопок использования подсказок непонятно, для чьего ответа будут они демонстрироваться | При выдаче кнопки подсказки дополнительно указывать, для чьего ответа она будет демонстрироваться | + |
| 17 | Преподаватель может создать вопрос с подсказками, даже если необходимая утилита graphviz не установлена или недоступна | Проверять доступность утилиты при создании вопроса и включении подсказок, использующих её | + |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проблема | Решение | Решено |
| 18 | Преподаватель может создать вопрос с подсказками, использующими graphviz, которые не смогут правильно отработать при заданном ответе | При использовании подсказок, которые могут при корректном ответе отработать некорректно, проверять возможность безошибочного использования подсказки для любых ответов | + |
| 19 | Студент может вызвать подсказку для некорректного ответа, при этом подсказка отработает некорректно | Разрешать использовать подсказку только в том случае, если она способна корректно отработать для заданного ответа студента | + |
| 20 | Процентное соотношение оценок по трем анализаторам (регэксов, автоматов и тестовых строк) задаётся по-разному и требует постоянного перечисления | Привести к единому формату имена полей и классов анализаторов, заменить перечисления на циклы по массиву анализаторов | + |
| 21 | В классах подсказок много дублирующегося кода | Выделить базовый класс подсказки |  |

# 3 Тестовые инструкции

В таблице 2 представлена методика тестирования формы редактирования вопроса.

Таблица 2. Тестирование формы редактирования вопроса.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Действие | Результат |
| 1 | создать новый вопрос типа WriteRegex | Стандартная форма редактирования вопроса c   * полями для указания процентных составляющих оценки по каждому типу анализаторов; * группой настроек подсказок четырёх типов; * группой тестовых строк с 5-ю начальными блоками; * количеством блоков ответов по умолчанию – 1. |
| 2 | редактировать существующий вопрос | Форма, описанная в п.1, только   * все поля заполнены сохранёнными ранее значениями; * количество блоков ответов и тестовых строк равно количеству ранее сохраненных значений. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Действие | Результат |
| 3 | изменить все значения нового вопроса;  сохранить изменения;  открыть сохранённый вопрос на редактирование | Все изменения отображаются в соответствующих полях. |
| 4 | разрешить использование подсказки синтаксического дерева или графа объяснения при отсутствии в настройках пути к утилите dot пакета graphviz (или её недоступности по указанному пути);  сохранить изменения | Изменения не будут сохранены, форма редактирования останется открытой, рядом с включенной подсказкой будет выведено сообщение об отсутствии пути к требуемой утилите (или её недоступности по указанному пути). |
| 5 | указать в качестве ответа синтаксически некорректное регулярное выражение;  сохранить изменения | Изменения не будут сохранены, форма редактирования останется открытой, рядом с синтаксически некорректным ответом будет выведено сообщение о допущенной ошибке. |
| 6 | указать в качестве ответа синтаксически корректное регулярное выражение;  разрешить использование всех подсказок для правильного ответа или для правильного ответа и ответа студента;  сохранить изменения | Если какая-то из подсказок не сможет отработать корректно каким-либо из указанных ответов, изменения не будут сохранены, форма редактирования останется открытой, рядом с соответствующей подсказкой будет выведено сообщение о недоступности использования с указанием номера ответа, с которым возникают ошибки. |
| 7 | задать несколько тестовых строк, сумма оценок по которым не равна 100%;  сохранить изменения | Возле группы тестовых строк будет выведено сообщение о том, что сумма оценок по тестовым строкам должна равняться 100%. |
| 8 | в группе ответов нажать кнопку «Добавить 3 варианта ответа» | К группе ответов добавится 3 блока ввода ответов, всё остальное останется неизменным. |
| 9 | в группе тестовых строк нажать кнопку «Добавить 3 варианта ответа» | К группе тестовых строк добавится 3 блока ввода ответов, всё остальное останется неизменным. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Действие | Результат |
| 10 | задать несколько (3 и больше) ответов и/или тестовых строк;  сохранить изменения;  удалить один ответ и/или одну тестовую строку (первую или промежуточную);  сохранить изменения;  открыть на редактирование | В группах ответов и тестовых строк будут показаны сохранённые значения без пустых блоков независимо от того, какой (-ая) по счёту ответ (тестовая строка) был (-а) удален (-а). |
| 11 | задать несколько ответов и/или тестовых строк;  сохранить изменения;  добавить один или несколько ответов и/или одну тестовых строк;  сохранить изменения;  открыть на редактирование | В группах ответов и тестовых строк будут показаны сохранённые значения с учётом добавленных. |
| 12 | экспортировать вопрос в xml-файл;  импортировать вопрос из xml-файла | Все сохраненные значения файла должны корректно записать и считаться из файла. |

В таблице 3 представлена методика тестирования использования вопроса. Для тестирования использования используется адаптивный режим вопроса.

Таблица 3. Тестирование использования вопроса.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Действие | Результат |
| 1 | запустить вопрос WriteRegex;  ввести правильный ответ;  нажать «проверить» | Будет выдано сообщение о правильности ответа, оценка за вопрос будет максимальной, то есть равной оценке за весь вопрос, указанной в настройках. |
| 2 | запустить вопрос WriteRegex;  ввести ответ, удовлетворяющий части тестовых строк;  нажать «проверить» | Будет выдано сообщение о частичной правильности ответа, оценка за вопрос будет вычисляться исходя из оценок тестовых строк, которые были удовлетворены, также будет наложен штраф за попытку. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Действие | Результат |
| 3 | запустить вопрос WriteRegex;  ввести абсолютно неверный ответ;  нажать «проверить» | Будет выдано сообщение о неправильности ответа, оценка за вопрос будет равна нулю, также будет наложен штраф за попытку. |
| 4 | запустить вопрос WriteRegex;  несколько раз попытаться ввести и проверить ответ;  ввести правильный или частично правильный ответ | Будет выдано сообщение о правильности ответа, оценка за вопрос будет равна максимальной за вычетом штрафных баллов за прошлые попытки. |
| Настройки подсказок вопроса (название – test1):   * синтаксическое дерево – отключена; * граф объяснения – включена для ответа студента; * объяснение выражения – включена для ответа преподавателя; * тестовые строки – включена для ответов студента и преподавателя. | | |
| 5 | запустить вопрос WriteRegex | Сразу будет доступна подсказка «объяснение выражения» с указанием, что демонстрироваться она будет «для правильного ответа». |
| 6 | ввести ответ;  нажать «проверить» | Помимо подсказки «объяснение выражения» станут доступны подсказки «граф объяснения» и «тестовые строки» с указанием, что демонстрироваться они будут «для Вашего ответа» и «для Вашего и правильного ответов» соответственно. |
| Настройки подсказок вопроса (название – test2):   * синтаксическое дерево – включена для ответа студента; * граф объяснения – включена для ответа студента; * объяснение выражения – включена для ответа студента; * тестовые строки – включена для ответа студента. | | |
| 7 | запустить вопрос;  ввести ответ;  нажать «проверить»;  использовать подсказку «синтаксическое дерево» | Для ответа студента будет продемонстрировано синтаксическое дерево; подсказка будет предваряться заголовком, указывающим названием подсказки, и строкой, указывающей, для какого ответа подсказка продемонстрирована (в данном случае для ответа студента). Также за использование подсказки будет наложен штраф в соответствии с настройками вопроса. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Действие | Результат |
| 8 | запустить вопрос;  ввести ответ;  нажать «проверить»;  использовать подсказку «граф объяснения» | Для ответа студента будет продемонстрирован граф объяснения. Также за использование подсказки будет наложен штраф в соответствии с настройками вопроса. |
| 9 | запустить вопрос;  ввести ответ;  нажать «проверить»;  использовать подсказку «объяснение выражения» | Для ответа студента будет продемонстрировано объяснение выражения. Также за использование подсказки будет наложен штраф в соответствии с настройками вопроса. |
| 10 | запустить вопрос;  ввести ответ;  нажать «проверить»;  использовать подсказку «тестовые строки» | Для ответа студента будут продемонстрированы тестовые строки с маркировкой совпадения их с введенным ответом. Также за использование подсказки будет наложен штраф в соответствии с настройками вопроса. |
| Настройки подсказок вопроса (название – test3):   * синтаксическое дерево – включена для ответа преподавателя; * граф объяснения – включена для ответа преподавателя; * объяснение выражения – включена для ответа преподавателя; * тестовые строки – включена для ответа преподавателя. | | |
| 11 | запустить вопрос;  использовать подсказку «синтаксическое дерево» | Для ответа преподавателя будет продемонстрировано синтаксическое дерево; подсказка будет предваряться заголовком, указывающим названием подсказки, и строкой, указывающей, для какого ответа подсказка продемонстрирована (в данном случае для ответа преподавателя). Также за использование подсказки будет наложен штраф в соответствии с настройками вопроса. |
| 12 | запустить вопрос;  использовать подсказку «граф объяснения» | Для ответа преподавателя будет продемонстрирован граф объяснения. Также за использование подсказки будет наложен штраф в соответствии с настройками вопроса. |
| 13 | запустить вопрос;  использовать подсказку «объяснение выражения» | Для ответа преподавателя будет продемонстрировано объяснение выражения. Также за использование подсказки будет наложен штраф в соответствии с настройками вопроса. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Действие | Результат |
| 14 | запустить вопрос;  использовать подсказку «тестовые строки» | Для ответа преподавателя будут продемонстрированы тестовые строки с маркировкой совпадения их с правильным ответом. Также за использование подсказки будет наложен штраф в соответствии с настройками вопроса. |
| Настройки подсказок вопроса (название – test4):   * синтаксическое дерево – включена для ответов студента и преподавателя; * граф объяснения – включена для ответов студента и преподавателя; * объяснение выражения – включена для ответов студента и преподавателя; * тестовые строки – включена для ответов студента и преподавателя. | | |
| 15 | запустить вопрос;  ввести ответ;  нажать «проверить»;  использовать подсказку «синтаксическое дерево» | Для ответов студента и преподавателя будут продемонстрированы два синтаксических дерева; подсказка будет предваряться заголовком, указывающим названием подсказки, а каждый конкретный граф - строкой, указывающей, для какого ответа подсказка продемонстрирована (в данном случае для ответа преподавателя). Также за использование подсказки будет наложен штраф в соответствии с настройками вопроса. |
| 16 | запустить вопрос;  ввести ответ;  нажать «проверить»;  использовать подсказку «граф объяснения» | Для ответов студента и преподавателя будут продемонстрированы два графа объяснения. Также за использование подсказки будет наложен штраф в соответствии с настройками вопроса. |
| 17 | запустить вопрос;  ввести ответ;  нажать «проверить»;  использовать подсказку «объяснение выражения» | Для ответов студента и преподавателя будут продемонстрированы два объяснения выражений. Также за использование подсказки будет наложен штраф в соответствии с настройками вопроса. |
| 18 | запустить вопрос;  ввести ответ;  нажать «проверить»;  использовать подсказку «тестовые строки» | Для ответов студента и преподавателя будут продемонстрированы два столбца тестовых строк с маркировкой совпадения их с соответствующим ответом. Также за использование подсказки будет наложен штраф в соответствии с настройками вопроса. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Действие | Результат |
| 19 | запустить вопрос;  ввести синтаксически некорректный ответ (например, “-[“);  нажать «проверить»;  использовать подсказку «граф объяснения» или «тестовые строки» | Если подсказка не может корректно отработать на введенном ответе, её вызов игнорируется. В данном случае подсказки не сработают, так как ответ синтаксически некорректен. |

Для тестирования некоторых отдельных функций написаны unit-тесты:

* tests/question\_test.php – тесты для класса qtype\_writeregex\_question;
* tests/questiontype\_test.php – тесты для класса qtype\_writeregex;
* tests/hints\_test.php – тесты для всех типов подсказок.

# 4 Перечень коммитов

Далее приведен полный список коммитов, сделанных при работе над проектом, с указанием хэша, времени создания и сообщения.

changeset: 5973:0ad4b4a5f8f6

tag: tip

user: KamoSpertsian

date: Mon Dec 28 18:25:35 2015 +0300

summary: Реализованы юнит-тесты для всех типов подсказок.

changeset: 5972:7d4b0421a2eb

user: KamoSpertsian

date: Mon Dec 28 18:23:32 2015 +0300

summary: Реализованы юнит-тесты для функции get\_best\_fit\_answer класса qtype\_writeregex\_question.

changeset: 5971:04e945dd270c

user: KamoSpertsian

date: Mon Dec 28 18:22:56 2015 +0300

summary: Реализованы юнит-тесты для функции initialise\_question\_teststrings клааса qtype\_writeregex.

changeset: 5970:934aa88c6198

user: Kamo Spertsian

date: Sat Dec 26 00:29:00 2015 +0300

summary: Исправлены лексические ошибки в переводе на англйский язык.

changeset: 5969:9c198681a261

user: Kamo Spertsian

date: Sat Dec 26 00:27:08 2015 +0300

summary: Исправления стиля кодирования.

changeset: 5968:d6781262ef7a

user: Kamo Spertsian

date: Fri Dec 25 20:30:25 2015 +0300

summary: Языковые константы расставлены в алфавитном порядке.

changeset: 5967:ec71c5f1aaf3

user: Kamo Spertsian

date: Fri Dec 25 20:29:56 2015 +0300

summary: Удалён префикс wre\_ у языковых констант и соответствующих им полей переменных.

changeset: 5966:ac26e3992cba

user: Kamo Spertsian

date: Fri Dec 25 19:59:17 2015 +0300

summary: Удалены неиспользуемые и дублирующиеся языковые константы.

changeset: 5965:00cea5591491

user: Kamo Spertsian

date: Fri Dec 25 16:34:03 2015 +0300

summary: Общий код для генерации regexoptions, ответа для одного регэкса и двух вынесен в базовый класс подсказки.

changeset: 5964:ca781b0cc747

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 24 20:49:27 2015 +0300

summary: Опции подсказок в настройках вопроса задаются через константы класса Hint.

changeset: 5963:c1fa89abbc7c

user: Kamo Spertsian

date: Mon Dec 21 20:29:27 2015 +0300

summary: Типы доступных подсказок теперь можно получить массивом вызовом метода available\_hint\_types класса qtype\_writeregex.

changeset: 5962:90f2a0c135ee

user: Kamo Spertsian

date: Mon Dec 21 19:49:56 2015 +0300

summary: Название подсказки в строковых константах для описания использованной подсказки подставляется из имеющихся констант.

changeset: 5961:158f1f080269

user: Kamo Spertsian

date: Mon Dec 21 19:03:31 2015 +0300

summary: Исправлен перевод на английский язык строковых констант для подсказки Граф объяснения.

changeset: 5960:78f4b09c6c3b

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 17 22:09:45 2015 +0300

summary: Режимы для подсказок теперь задаются константами класса.

changeset: 5959:714e8e7e0be1

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 17 21:49:51 2015 +0300

summary: Выделен базовый класс подсказки с общим поведением.

changeset: 5958:da292483732f

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 17 19:14:55 2015 +0300

summary: Классы подсказок разбиты на разные файлы и сделаны автозагружаемыми. Названия приведены к единому стилю.

changeset: 5957:091ef564297e

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 17 15:17:33 2015 +0300

summary: Классы анализаторов сделаны автозагружаемыми, их названия приведены к единому формату.

changeset: 5956:c6c918ad1da5

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 17 14:41:32 2015 +0300

summary: Имена полей, задающих процентное соотношение оценки по анализаторам, приведены к единому формату.

changeset: 5955:8d4b0bb0cf80

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 17 12:17:10 2015 +0300

summary: Строковые константы для всех режимов выделены в одно место с подстановкой в другие константы.

changeset: 5954:1368e6f03b47

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 17 10:59:29 2015 +0300

summary: Функция генерации отображения подсказки для ответов студента и преподавателя переделана на использование html\_writer.

changeset: 5953:a74e11933d98

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 17 10:34:04 2015 +0300

summary: Добавлена функция, помещающая название подсказки в тег заголовка. Она используется при выводе результатов подсказки.

changeset: 5952:37d0eb2831d5

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 17 10:32:30 2015 +0300

summary: Удалены теги заголовков из строковых констант названий подсказок.

changeset: 5951:6c030d231fb9

user: Kamo Spertsian

date: Mon Dec 14 22:49:38 2015 +0300

summary: Исправлены методы hint\_available для подсказок для ответа студента

changeset: 5950:85f4d8009093

user: Kamo Spertsian

date: Mon Dec 14 22:47:09 2015 +0300

summary: В qtype\_preg\_regex\_testing\_tool добавлен метод has\_errors, возвращающий флаг наличия ошибок matcher-а и get\_error\_messages, возвращающий сообщения об ошибках инструмента.

changeset: 5949:5da9e9ed606e

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 03 20:23:28 2015 +0300

summary: Добавлена валидация подсказок при создании вопроса. Если для какого-то ответа невозможно использоваться подсказку - выдастся соответствующее сообщение.

changeset: 5948:23022f18600b

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 03 20:22:39 2015 +0300

summary: Добавлена строковая константа для информирования преподавателя о невозможности построения подсказки по конкретному регулярному выражению.

changeset: 5947:bdda695f0049

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 03 11:44:16 2015 +0300

summary: Теперь подсказки, не зависящие от ответа студента, предлагаются и при его отсутствии.

changeset: 5946:23d69ffed0fd

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 03 11:35:29 2015 +0300

summary: Удалён лишний тег img при выводе графов и деревьев в подсказках, из-за которого возникали ошибки отображения. Вместо html получается json.

changeset: 5945:2b7c071945c4

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 03 10:37:21 2015 +0300

summary: При демонстрации кнопок с подсказками указывается их режим - для чьего ответа они будут продемонстрированы.

changeset: 5944:4aeccbca76ba

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 03 10:36:37 2015 +0300

summary: В режиме редактирования все поля, связанные с подсказками, выделены в отдельную группу.

changeset: 5943:8f089017a2ab

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 03 10:33:27 2015 +0300

summary: Из строковых констант удалены лишние слова hint.

changeset: 5942:d8458e565a94

user: Kamo Spertsian

date: Thu Dec 03 10:32:38 2015 +0300

summary: Изменены строковые константы для подсказок - теперь ответ студента называется "Ваш/your", а преподавателя - "правильный/correct"

changeset: 5941:d84faa3357f5

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 29 18:39:50 2015 +0300

summary: Исправлена ошибка, вызывавшая неработоспособность подсказки синтаксического дерева

changeset: 5940:40c61c857d8b

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 29 18:38:45 2015 +0300

summary: Добавлен вывод заголовка к подсказке синтаксического дерева.

changeset: 5939:fffaf72af6d0

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 29 18:38:21 2015 +0300

summary: Добавлены языковые константы для заголовков подсказки синтаксического дерева.

changeset: 5938:dcb5f85eb1e0

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 29 18:38:01 2015 +0300

summary: Исправлена ошибка, вызывавшая неработоспособность подсказки графа объяснения

changeset: 5937:0e87eaef3557

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 29 18:37:30 2015 +0300

summary: Добавлен вывод заголовка к подсказке графа объяснения.

changeset: 5936:fdc414740668

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 29 18:36:39 2015 +0300

summary: Добавлены языковые константы для заголовков подсказки графа объяснения.

changeset: 5935:4531e18b9ba4

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 29 17:00:39 2015 +0300

summary: Исправлена ошибка, вызывавшая неработоспособность подсказки описания регулярного выражения

changeset: 5934:af5f5da7c9e0

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 29 16:59:33 2015 +0300

summary: Добавлен вывод заголовка к подсказке описания регулярного выражения.

changeset: 5933:1a7e25b5bf61

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 29 16:58:55 2015 +0300

summary: Добавлены языковые константы для заголовков подсказки описания регулярного выражения.

changeset: 5932:16c02ac7c0de

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 29 16:58:00 2015 +0300

summary: Подписи к содержимому подсказок сделаны заголовками для наглядности.

changeset: 5931:07fbd91cf69b

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 29 13:13:43 2015 +0300

summary: Релазиована подсказка по текстовым строкам для ответа студента и учителя.

changeset: 5930:4c4d34078462

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 29 13:13:09 2015 +0300

summary: Добавлено описание к подсказке перед отображением её результатов.

changeset: 5929:fbdc7f966e66

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 29 13:10:12 2015 +0300

summary: В языковые пакеты добавлены строковые константы, необходимые для отображения подсказок по тестовым с трокам.

changeset: 5928:d11c9dbf8b6c

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 29 11:00:33 2015 +0300

summary: Теперь в функции get\_best\_fit\_answer начальное значение задаётся первым ответом, превышающим hintgradeborder

changeset: 5927:256ffeb90cbc

user: Kamo Spertsian

date: Thu Nov 19 11:33:22 2015 +0300

summary: Подсказка с тестовыми строками исправлена в соответствии с разделением ответов и тестовых строк на разные массивы.

changeset: 5926:67d5ca9b3634

user: Kamo Spertsian

date: Thu Nov 19 11:33:05 2015 +0300

summary: Проверка по тестовым строкам исправлена в соответствии с разделением ответов и тестовых строк на разные массивы.

changeset: 5925:5e54434d9b58

user: Kamo Spertsian

date: Thu Nov 19 11:32:07 2015 +0300

summary: Исправлена опечатка с проверкой количества подсказок.

changeset: 5924:65d29dcb608c

user: Kamo Spertsian

date: Thu Nov 19 11:31:46 2015 +0300

summary: Обновлены обращения подсказок к классам внешних пространств имен в соответствии с изменением последних (автоподгрузкой)

changeset: 5923:ac41b3947d03

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 15 15:35:33 2015 +0300

summary: Исправлена ошибка, в связи с которой наличие подсказок в вопросе игнорировалось.

changeset: 5922:c5ce685155e2

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 15 14:15:52 2015 +0300

summary: Подсказки теперь наследуются от автозагружаемого класса qtype\_poasquestion\hint.

changeset: 5921:371e8a073e5c

user: Kamo Spertsian

date: Sun Nov 15 15:41:37 2015 +0300

summary: Создан класс для хранения тестовых строк. В связи с этим изменена их инциализация - она создаёт экземпляры этого класса.

changeset: 5920:714a99c872e8

user: KamoSpertsian

date: Wed Nov 04 22:46:54 2015 +0300

summary: Создано разделение тестовых строк и ответов при вызове вопроса на прохождение.

changeset: 5919:60dc1ddfc63b

user: Kamo Spertsian

date: Thu Oct 22 16:56:13 2015 +0300

summary: Теперь ответы и тестовые строки при загрузке из бд разбиваются на два массива. При редактировании отображаются корректно.

changeset: 5918:9bf0d122215d

user: KamoSpertsian

date: Mon Oct 05 17:57:27 2015 +0300

summary: Функции добавления элементов формы создания вопроса перемещены ближе к основной функции генерации формы.

changeset: 5917:371397c26ea6

user: KamoSpertsian

date: Mon Oct 05 17:54:01 2015 +0300

summary: Функции add\_test\_strings и get\_per\_answer\_fields\_strings переименованы

changeset: 5916:a10112bd8903

user: KamoSpertsian

date: Mon Oct 05 17:52:40 2015 +0300

summary: Удалены ненужные строковые константы в пакете локализаций.

changeset: 5915:91a5ba1c0948

user: KamoSpertsian

date: Mon Oct 05 17:52:15 2015 +0300

summary: Функция add\_regexp\_strings удалена. Вместо неё вызывается аналогичная функция класса родителя question\_edit\_form.

changeset: 5914:9de334bd5d3e

user: KamoSpertsian

date: Mon Oct 05 15:18:01 2015 +0300

summary: Изменено начальное количество регулярных выражений при создании вопроса. Теперь изначально показывается только один вариант регулярного выражения.

changeset: 5913:f2024df93277

user: KamoSpertsian

date: Mon Oct 05 15:17:03 2015 +0300

summary: Удалена функция add\_per\_answer\_fields, которая перенаправляла вызовы на другие функции. Теперь вызовы идут напрямую к нужным функциям.

changeset: 5912:6c9dd7952045

user: KamoSpertsian

date: Mon Oct 05 15:14:25 2015 +0300

summary: Исправлена ошибка, когда при создании вопроса при добавлении регулярных выражений или тестовых строк количество обоих становилось одинаковым и равным количеству тестовых строк + 3.

changeset: 5911:4afec8fc5b5e

user: KamoSpertsian

date: Sun Oct 04 20:00:39 2015 +0300

summary: Исправлена ошибка, когда в заголовке блоков регулярных выражения и тестовых строк отображалось некорректное название.

changeset: 5910:75af62c98048

user: KamoSpertsian

date: Sat Oct 03 20:57:27 2015 +0300

summary: Добавлена нумерация регулярных выражений и тестовых строк в редакторе вопроса.

changeset: 5909:e5a0bbe97745

user: KamoSpertsian

date: Sat Oct 03 20:57:02 2015 +0300

summary: Выравнивание в файле install.xml.

changeset: 5908:cb8eb58b61aa

user: KamoSpertsian

date: Thu Sep 24 22:51:19 2015 +0300

summary: Добавлено описание двух недостающих столбцов usecase и engine, из-за отсутствии которых возникали ошибки при чтении вопроса из бд.

changeset: 5907:561d7cb1238a

user: KamoSpertsian

date: Thu Sep 24 20:20:32 2015 +0300

summary: Исправлена ошибка из-за которой сумма оценок по тестовым строкам некорректно сравнивалась с единицей.

changeset: 5906:b3eb886a301d

user: KamoSpertsian

date: Thu Sep 24 20:16:57 2015 +0300

summary: В функции get\_best\_fit\_answer все движки и подходящие ответы занесены в массивы.

changeset: 5905:58b6b5311c5e

user: KamoSpertsian

date: Tue Sep 22 18:40:20 2015 +0300

summary: Переименованы функции get\_equality у всех анализаторов в get\_fitness.

# 5 Содержание коммитов

5905

diff -r 4d12be77799d -r 58b6b5311c5e question/type/writeregex/question.php

--- a/question/type/writeregex/question.php Wed Sep 09 21:13:01 2015 +0300

+++ b/question/type/writeregex/question.php Tue Sep 22 18:40:20 2015 +0300

@@ -276,9 +276,9 @@

foreach ($this->answers as $answer) {

if ($answer->feedbackformat == 1) {

- $fitness1 = $graderanalyzer->get\_equality($answer->answer, $response['answer']);

- $fitness2 = $compregex->get\_equality($answer->answer, $response['answer']);

- $fitness3 = $compregexa->get\_equality($answer->answer, $response['answer']);

+ $fitness1 = $graderanalyzer->get\_fitness($answer->answer, $response['answer']);

+ $fitness2 = $compregex->get\_fitness($answer->answer, $response['answer']);

+ $fitness3 = $compregexa->get\_fitness($answer->answer, $response['answer']);

$teststringfiness = $fitness1 \* $this->compareregexpteststrings / 100;

$compregexfitness = $fitness2 \* $this->compareregexpercentage / 100;

diff -r 4d12be77799d -r 58b6b5311c5e question/type/writeregex/writeregex\_compare\_regex\_analyzer.php

--- a/question/type/writeregex/writeregex\_compare\_regex\_analyzer.php Wed Sep 09 21:13:01 2015 +0300

+++ b/question/type/writeregex/writeregex\_compare\_regex\_analyzer.php Tue Sep 22 18:40:20 2015 +0300

@@ -42,7 +42,7 @@

\* @param $respose string User response.

\* @return float Value of compare.

\*/

- public function get\_equality ($answer, $respose) {

+ public function get\_fitness ($answer, $respose) {

return 0;

}

}

\ No newline at end of file

diff -r 4d12be77799d -r 58b6b5311c5e question/type/writeregex/writeregex\_compare\_regex\_automata\_analyzer.php

--- a/question/type/writeregex/writeregex\_compare\_regex\_automata\_analyzer.php Wed Sep 09 21:13:01 2015 +0300

+++ b/question/type/writeregex/writeregex\_compare\_regex\_automata\_analyzer.php Tue Sep 22 18:40:20 2015 +0300

@@ -42,7 +42,7 @@

\* @param $respose string User response.

\* @return float Value of compare.

\*/

- public function get\_equality ($answer, $respose) {

+ public function get\_fitness ($answer, $respose) {

return 0;

}

}

\ No newline at end of file

diff -r 4d12be77799d -r 58b6b5311c5e question/type/writeregex/writeregex\_test\_strings\_analyser.php

--- a/question/type/writeregex/writeregex\_test\_strings\_analyser.php Wed Sep 09 21:13:01 2015 +0300

+++ b/question/type/writeregex/writeregex\_test\_strings\_analyser.php Tue Sep 22 18:40:20 2015 +0300

@@ -42,7 +42,7 @@

\* @param $response string User response.

\* @return float Value of compare.

\*/

- public function get\_equality($answer, $response) {

+ public function get\_fitness($answer, $response) {

$totalfraction = 0;

5906

diff -r 58b6b5311c5e -r b3eb886a301d question/type/writeregex/question.php

--- a/question/type/writeregex/question.php Tue Sep 22 18:40:20 2015 +0300

+++ b/question/type/writeregex/question.php Thu Sep 24 20:16:57 2015 +0300

@@ -267,22 +267,23 @@

return $this->bestfitanswer;

}

- $graderanalyzer = new test\_strings\_analyser($this);

- $compregex = new compare\_regex\_analyzer($this);

- $compregexa = new compare\_regex\_automata\_analyzer($this);

+ $analyzers = array("string" => new test\_strings\_analyser($this),

+ "regex" => new compare\_regex\_analyzer($this),

+ "automata" => new compare\_regex\_automata\_analyzer($this));

$bestfitanswer = null;

$bestfitness = 0.0;

foreach ($this->answers as $answer) {

if ($answer->feedbackformat == 1) {

- $fitness1 = $graderanalyzer->get\_fitness($answer->answer, $response['answer']);

- $fitness2 = $compregex->get\_fitness($answer->answer, $response['answer']);

- $fitness3 = $compregexa->get\_fitness($answer->answer, $response['answer']);

+ $fitnesses = array();

+ foreach ($analyzers as $key => $analyzer) {

+ $fitnesses[] = $analyzer->get\_fitness($answer->answer, $response['answer']);

+ }

- $teststringfiness = $fitness1 \* $this->compareregexpteststrings / 100;

- $compregexfitness = $fitness2 \* $this->compareregexpercentage / 100;

- $compregexafitness = $fitness3 \* $this->compareautomatapercentage / 100;

+ $teststringfiness = $fitnesses[0] \* $this->compareregexpteststrings / 100;

+ $compregexfitness = $fitnesses[1] \* $this->compareregexpercentage / 100;

+ $compregexafitness = $fitnesses[2] \* $this->compareautomatapercentage / 100;

$fraction = $teststringfiness + $compregexfitness + $compregexafitness;

5907

diff -r b3eb886a301d -r 561d7cb1238a question/type/writeregex/edit\_writeregex\_form.php

--- a/question/type/writeregex/edit\_writeregex\_form.php Thu Sep 24 20:16:57 2015 +0300

+++ b/question/type/writeregex/edit\_writeregex\_form.php Thu Sep 24 20:20:32 2015 +0300

@@ -263,13 +263,14 @@

$sumgrade = 0;

foreach ($strings as $key => $item) {

- $trimdata = trim($item);

+ $trimdata = trim($item);

if ($trimdata !== '') {

$answercount++;

$sumgrade = $sumgrade + $data['wre\_regexp\_ts\_fraction'][$key];

}

}

-

+

+ $sumgrade = round($sumgrade, 2);

if ($sumgrade != 1 and $test > 0) {

$errors["wre\_regexp\_ts\_answer[0]"] = get\_string('invalidtssumvalue', 'qtype\_writeregex');

}

5908

diff -r 561d7cb1238a -r cb8eb58b61aa question/type/writeregex/db/install.xml

--- a/question/type/writeregex/db/install.xml Thu Sep 24 20:20:32 2015 +0300

+++ b/question/type/writeregex/db/install.xml Thu Sep 24 22:51:19 2015 +0300

@@ -5,7 +5,9 @@

<FIELD NAME="id" TYPE="int" LENGTH="10" NOTNULL="true" SEQUENCE="true"/>

<FIELD NAME="questionid" TYPE="int" LENGTH="10" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" COMMENT="Id of question"/>

<FIELD NAME="notation" TYPE="char" LENGTH="50" NOTNULL="true" DEFAULT="native" SEQUENCE="false" COMMENT="Notation of regular expressions used to write answer"/>

- <FIELD NAME="syntaxtreehinttype" TYPE="int" LENGTH="2" NOTNULL="true" SEQUENCE="false"/>

+ <FIELD NAME="usecase" SEQUENCE="false" NOTNULL="true" LENGTH="2" TYPE="int"/>

+ <FIELD COMMENT="Class name of the matching engine" NAME="engine" SEQUENCE="false" NOTNULL="true" LENGTH="50" TYPE="char" DEFAULT="preg\_php\_matcher"/>

+ <FIELD NAME="syntaxtreehinttype" TYPE="int" LENGTH="2" NOTNULL="true" SEQUENCE="false"/>

<FIELD NAME="syntaxtreehintpenalty" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

<FIELD NAME="explgraphhinttype" TYPE="int" LENGTH="2" NOTNULL="true" SEQUENCE="false"/>

<FIELD NAME="explgraphhintpenalty" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

5909

diff -r cb8eb58b61aa -r e5a0bbe97745 question/type/writeregex/db/install.xml

--- a/question/type/writeregex/db/install.xml Thu Sep 24 22:51:19 2015 +0300

+++ b/question/type/writeregex/db/install.xml Sat Oct 03 20:57:02 2015 +0300

@@ -1,28 +1,28 @@

-<XMLDB PATH="question/type/writeregex/db" VERSION="2013102500" COMMENT="XMLDB file for question type: WriteRegEx" xsi:noNamespaceSchemaLocation="../../../../lib/xmldb/xmldb.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

- <TABLES>

- <TABLE NAME="qtype\_writeregex\_options" COMMENT="Table for question type: WriteRegEx">

- <FIELDS>

- <FIELD NAME="id" TYPE="int" LENGTH="10" NOTNULL="true" SEQUENCE="true"/>

- <FIELD NAME="questionid" TYPE="int" LENGTH="10" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" COMMENT="Id of question"/>

- <FIELD NAME="notation" TYPE="char" LENGTH="50" NOTNULL="true" DEFAULT="native" SEQUENCE="false" COMMENT="Notation of regular expressions used to write answer"/>

- <FIELD NAME="usecase" SEQUENCE="false" NOTNULL="true" LENGTH="2" TYPE="int"/>

- <FIELD COMMENT="Class name of the matching engine" NAME="engine" SEQUENCE="false" NOTNULL="true" LENGTH="50" TYPE="char" DEFAULT="preg\_php\_matcher"/>

- <FIELD NAME="syntaxtreehinttype" TYPE="int" LENGTH="2" NOTNULL="true" SEQUENCE="false"/>

- <FIELD NAME="syntaxtreehintpenalty" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

- <FIELD NAME="explgraphhinttype" TYPE="int" LENGTH="2" NOTNULL="true" SEQUENCE="false"/>

- <FIELD NAME="explgraphhintpenalty" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

- <FIELD NAME="descriptionhinttype" TYPE="int" LENGTH="2" NOTNULL="true" SEQUENCE="false"/>

- <FIELD NAME="descriptionhintpenalty" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

- <FIELD NAME="teststringshinttype" TYPE="int" LENGTH="2" NOTNULL="true" SEQUENCE="false"/>

- <FIELD NAME="teststringshintpenalty" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

- <FIELD NAME="compareregexpercentage" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

- <FIELD NAME="compareautomatapercentage" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

- <FIELD NAME="compareregexpteststrings" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

- </FIELDS>

- <KEYS>

- <KEY NAME="primary" TYPE="primary" FIELDS="id"/>

- <KEY NAME="fk\_question" TYPE="foreign" FIELDS="questionid" REFTABLE="mdl\_question" REFFIELDS="id"/>

- </KEYS>

- </TABLE>

- </TABLES>

+<XMLDB PATH="question/type/writeregex/db" VERSION="2013102500" COMMENT="XMLDB file for question type: WriteRegEx" xsi:noNamespaceSchemaLocation="../../../../lib/xmldb/xmldb.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

+ <TABLES>

+ <TABLE NAME="qtype\_writeregex\_options" COMMENT="Table for question type: WriteRegEx">

+ <FIELDS>

+ <FIELD NAME="id" TYPE="int" LENGTH="10" NOTNULL="true" SEQUENCE="true"/>

+ <FIELD NAME="questionid" TYPE="int" LENGTH="10" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" COMMENT="Id of question"/>

+ <FIELD NAME="notation" TYPE="char" LENGTH="50" NOTNULL="true" DEFAULT="native" SEQUENCE="false" COMMENT="Notation of regular expressions used to write answer"/>

+ <FIELD NAME="usecase" SEQUENCE="false" NOTNULL="true" LENGTH="2" TYPE="int"/>

+ <FIELD COMMENT="Class name of the matching engine" NAME="engine" SEQUENCE="false" NOTNULL="true" LENGTH="50" TYPE="char" DEFAULT="preg\_php\_matcher"/>

+ <FIELD NAME="syntaxtreehinttype" TYPE="int" LENGTH="2" NOTNULL="true" SEQUENCE="false"/>

+ <FIELD NAME="syntaxtreehintpenalty" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

+ <FIELD NAME="explgraphhinttype" TYPE="int" LENGTH="2" NOTNULL="true" SEQUENCE="false"/>

+ <FIELD NAME="explgraphhintpenalty" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

+ <FIELD NAME="descriptionhinttype" TYPE="int" LENGTH="2" NOTNULL="true" SEQUENCE="false"/>

+ <FIELD NAME="descriptionhintpenalty" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

+ <FIELD NAME="teststringshinttype" TYPE="int" LENGTH="2" NOTNULL="true" SEQUENCE="false"/>

+ <FIELD NAME="teststringshintpenalty" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

+ <FIELD NAME="compareregexpercentage" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

+ <FIELD NAME="compareautomatapercentage" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

+ <FIELD NAME="compareregexpteststrings" TYPE="float" LENGTH="12" NOTNULL="true" SEQUENCE="false" DECIMALS="7"/>

+ </FIELDS>

+ <KEYS>

+ <KEY NAME="primary" TYPE="primary" FIELDS="id"/>

+ <KEY NAME="fk\_question" TYPE="foreign" FIELDS="questionid" REFTABLE="mdl\_question" REFFIELDS="id"/>

+ </KEYS>

+ </TABLE>

+ </TABLES>

</XMLDB>

\ No newline at end of file

5910

diff -r e5a0bbe97745 -r 75af62c98048 question/type/writeregex/lang/en/qtype\_writeregex.php

--- a/question/type/writeregex/lang/en/qtype\_writeregex.php Sat Oct 03 20:57:02 2015 +0300

+++ b/question/type/writeregex/lang/en/qtype\_writeregex.php Sat Oct 03 20:57:27 2015 +0300

@@ -87,8 +87,8 @@

$string['compareregexpteststrings'] = 'Checking regular expression matching (in %) in test strings';

-$string['wre\_regexp\_answers'] = 'Regular expression';

-$string['wre\_regexp\_ts'] = 'Test string';

+$string['wre\_regexp\_answers'] = 'Regular expression {no}';

+$string['wre\_regexp\_ts'] = 'Test string {no}';

$string['wre\_error\_matching'] = 'Sum of all matching type is not equal 100%';

diff -r e5a0bbe97745 -r 75af62c98048 question/type/writeregex/lang/ru/qtype\_writeregex.php

--- a/question/type/writeregex/lang/ru/qtype\_writeregex.php Sat Oct 03 20:57:02 2015 +0300

+++ b/question/type/writeregex/lang/ru/qtype\_writeregex.php Sat Oct 03 20:57:27 2015 +0300

@@ -87,8 +87,8 @@

$string['compareregexpteststrings'] = 'Проверка совпадения регулярных выражений (в %) по тестовым строкам';

-$string['wre\_regexp\_answers'] = "Регулярное\nвыражение";

-$string['wre\_regexp\_ts'] = 'Тестовая строка';

+$string['wre\_regexp\_answers'] = "Регулярное\nвыражение {no}";

+$string['wre\_regexp\_ts'] = 'Тестовая строка {no}';

$string['wre\_error\_matching'] = 'Сумма всех типов проверок не равна 100%';

5911

diff -r 75af62c98048 -r 4afec8fc5b5e question/type/writeregex/edit\_writeregex\_form.php

--- a/question/type/writeregex/edit\_writeregex\_form.php Sat Oct 03 20:57:27 2015 +0300

+++ b/question/type/writeregex/edit\_writeregex\_form.php Sun Oct 04 20:00:39 2015 +0300

@@ -381,7 +381,7 @@

\*/

private function add\_test\_strings(&$mform, $label, $gradeoptions,

$minoptions = QUESTION\_NUMANS\_START, $addoptions = QUESTION\_NUMANS\_ADD) {

- $mform->addElement('header', 'teststrhdr', get\_string($label, 'qtype\_writeregex'), '');

+ $mform->addElement('header', 'teststrhdr', get\_string($label."\_header", 'qtype\_writeregex'), '');

$mform->setExpanded('teststrhdr', 1);

$answersoption = '';

@@ -405,7 +405,7 @@

\*/

private function add\_regexp\_strings(&$mform, $label, $gradeoptions,

$minoptions = QUESTION\_NUMANS\_START, $addoptions = QUESTION\_NUMANS\_ADD) {

- $mform->addElement('header', 'answerhdr', get\_string($label, 'qtype\_writeregex'), '');

+ $mform->addElement('header', 'answerhdr', get\_string($label."\_header", 'qtype\_writeregex'), '');

$mform->setExpanded('answerhdr', 1);

$answersoption = '';

@@ -419,7 +419,6 @@

$repeatsatstart = $minoptions;

}

- $addoptions = 1;

$this->repeat\_elements($repeated, $repeatsatstart, $repeatedoptions,

'noanswers', 'addanswers', $addoptions,

$this->get\_more\_choices\_string(), true);

diff -r 75af62c98048 -r 4afec8fc5b5e question/type/writeregex/lang/en/qtype\_writeregex.php

--- a/question/type/writeregex/lang/en/qtype\_writeregex.php Sat Oct 03 20:57:27 2015 +0300

+++ b/question/type/writeregex/lang/en/qtype\_writeregex.php Sun Oct 04 20:00:39 2015 +0300

@@ -89,6 +89,8 @@

$string['wre\_regexp\_answers'] = 'Regular expression {no}';

$string['wre\_regexp\_ts'] = 'Test string {no}';

+$string['wre\_regexp\_answers\_header'] = 'Regular expressions';

+$string['wre\_regexp\_ts\_header'] = 'Test strings';

$string['wre\_error\_matching'] = 'Sum of all matching type is not equal 100%';

diff -r 75af62c98048 -r 4afec8fc5b5e question/type/writeregex/lang/ru/qtype\_writeregex.php

--- a/question/type/writeregex/lang/ru/qtype\_writeregex.php Sat Oct 03 20:57:27 2015 +0300

+++ b/question/type/writeregex/lang/ru/qtype\_writeregex.php Sun Oct 04 20:00:39 2015 +0300

@@ -89,6 +89,8 @@

$string['wre\_regexp\_answers'] = "Регулярное\nвыражение {no}";

$string['wre\_regexp\_ts'] = 'Тестовая строка {no}';

+$string['wre\_regexp\_answers\_header'] = "Регулярные выражения";

+$string['wre\_regexp\_ts\_header'] = 'Тестовые строки';

$string['wre\_error\_matching'] = 'Сумма всех типов проверок не равна 100%';