

Bug-Tracker

ein Projekt von:

Mike Fährmann
Maximilian Kürth
Daniel Walther
Georg Fridland
Andreas Blume

7.3.2013

WS 12/13 Softwarepraktikum

Gliederung

- 1. Motivation
- 2. Überblick über den Bug-Tracker
- 3. Qt-Framework
- 4. Demonstration
- 5. Erweiterungsmöglichkeiten
- 6. Schlusswort

1. Motivation

- Fehlerfreiheit nicht erreichbar
- Kommunikation zwischen Entwicklungsabteilung und Qualitätsmanagement nötig
 - **Leistungsfähiges Tool für eine Übersicht über die Bugs notwendig**

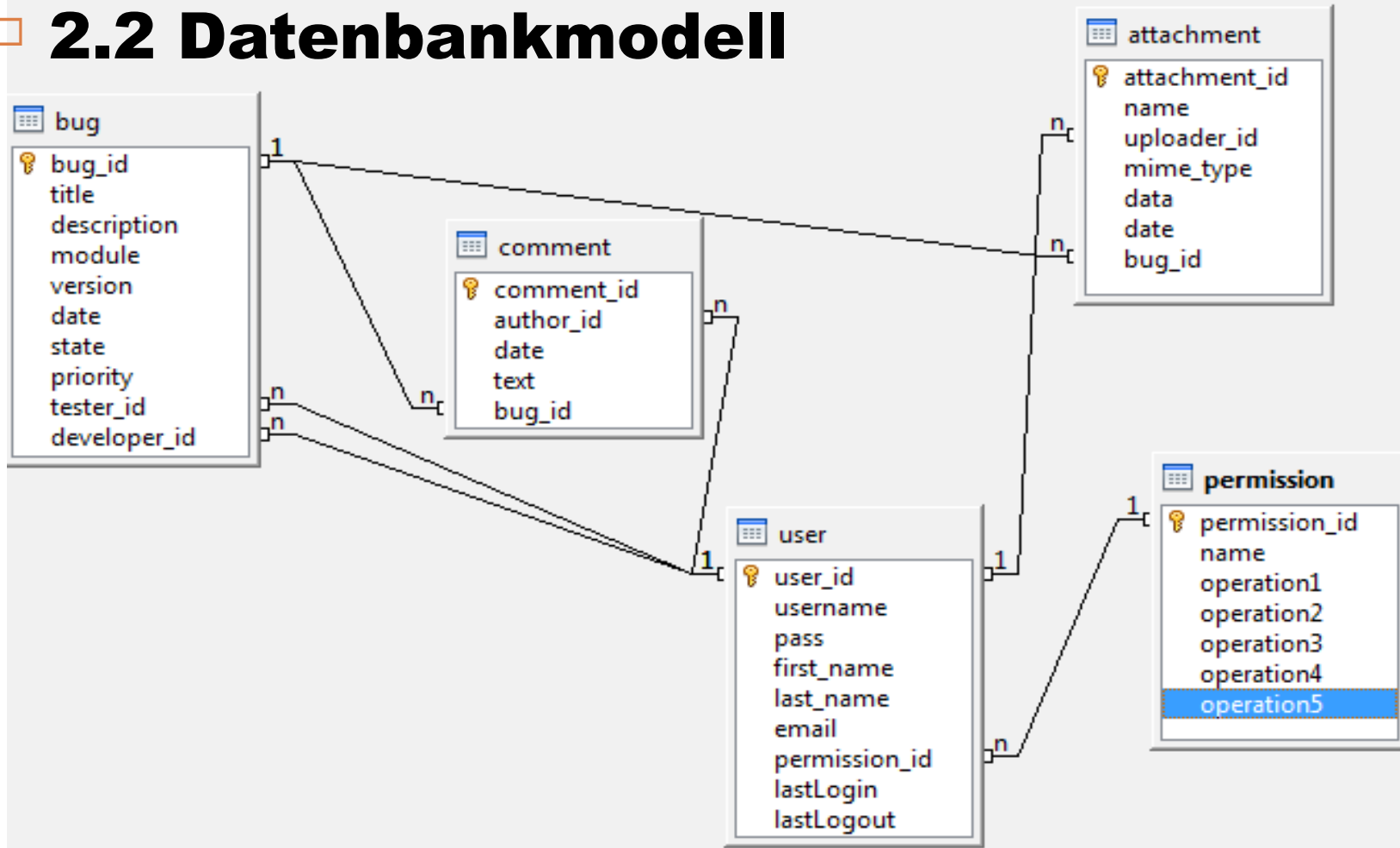
2. Bug-Tracker Überblick

□ 2.1 Kernfunktionen

- An- und Abmelden vom System
- Verschiedene Klassen von Usern
- Verwaltung der Userdaten
- Persönliche und allgemeine Bugübersicht filtern
- Anlegen/Bearbeiten/Kommentieren der Bugs
- Textdateien etc. anhängen

2. Bug-Tracker Überblick

2.2 Datenbankmodell



2. Bug-Tracker Überblick

□ **2.3 Rollen**

- Gast
- Administrator
- Tester/Debugger
- Abteilungsleiter
- Entwickler

3. Qt-Framework

□ 3.1 Allgemeines

- 1992 von Trolltech gestartet
- Später von Nokia erworben und weiterentwickelt
- 2012 an Digia abgegeben
- Aktuell unter freier Lizenz
- Anbindung für verschiedene Programmiersprachen

3. Qt-Framework

□ 3.2 Bestandteile

- Qt Designer (GUI erstellen)
- Qt Assistent (Dokumentation)
- Qt Linguist (Tool für Übersetzung)
- Qt Creator (IDE)
- Beispiele und Demos

3. Qt-Framework

□ 3.3 Eigenschaften

- C++-Klassenbibliothek
- Plattformübergreifend
- Einfaches erstellen von GUIs
- Ausführliche Dokumentation
- Durch Präprozessor “Signal und Slot – Mechanismus” möglich
 - Verbindet GUI mit Programmlogik

4. Demonstration

- Viel Spaß!

4.1 Rollenvorstellung

□ **Gast**

- Bugs einsehen
- Nur Leserecht

4.1 Rollenvorstellung

□ **Administrator**

- Besitzt alle Rechte
- Nutzer verwalten
- Datenbank pflegen

4.1 Rollenvorstellung

□ **Tester/Debugger**

- Bugs eintragen/bearbeiten
 - Priorität/Beschreibung/...
- Statusänderung
- Datenanhänge hinzufügen

4.1 Rollenvorstellung

□ **Abteilungsleiter**

- Entwickler mit zusätzlichen Rechten
 - Bugs zuweisen
 - Priorität anpassen

4.1 Rollenvorstellung

□ **Entwickler**

- Bug annehmen
- Statusänderung von “in Bearbeitung” zu “behoben”
- Kommentare und Anhänge erstellen

5. Erweiterungsmöglichkeiten

- Umfangreiche Filtereinstellungen der Bugübersicht
- Mehrere Projekte verwalten
- Übersetzung in weitere Sprachen (Altgriechisch, usw.)
- Weitere Datenbanksysteme integrierbar

6. Schlusswort

- Das Programm steht unter der freien CREATIVE COMMONS PUBLIC LICENSE
- Und ist erreichbar unter
 - https://bitbucket.org/comCert/swp_bugtracker
- **Mitarbeit ist erlaubt und willkommen!**