Thorsten Reitz, Thomas Zimmermann, Jori Kern, Tobias Schröder, Christoph Reiser, Kay Estelmann

> Fakultät für Informatik Hochschule Mannheim

> > 8.4.2011

Heute

- Einleitung
- 2 Projektorganisation
- 3 Lösung
- 4 Design und Topologie
- 5 Projektreview
- 6 Live Demo

Aufgabenstellung

- Verteilte Anwendung
- Spiel Buzzword-Bingo

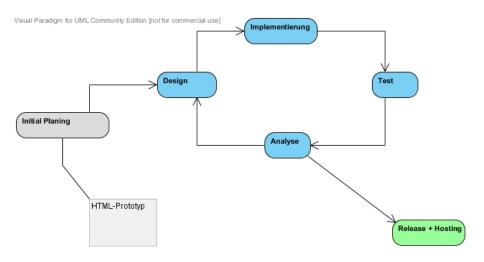
Software Entwicklungsprozess

- Agiler Prozess
 - angelehnt an XP
 - Pair Programming
 - Tägliche Treffen

Phasen der Entwicklung

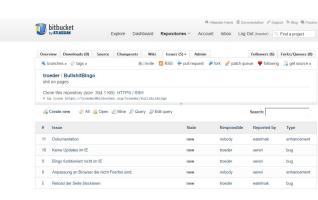
000

Projektorganisation



Konfigurationsmanagement

- IDE
- Versionsverwaltung
- Wiki
- Issue Tracker



Technologieauswahl

- Browserbasierte Webanwendung
 - PHP
 - MySQL
 - HTMI
 - CSS
 - Javascript (JQuery Framework)

Technische Herausforderungen

- Unidirektionale Kommunikation
- Verschiedenheit der Browser

Vor- und Nachteile

- Vorteile
 - Server und Protokolle verfügbar
 - Beherrschung der Sprachen
 - Plattformunabhängigkeit
- Nachteile
 - Mangelnde Standardisierung der Browser
 - Unidirektionale Kommunikation (Requests)

Lösung

Erschwerte Testbarkeit

Lösung 0000

- C++/C#
- Java
- Mobile Plattformen
- AIR Applikation

Design und Topologie

- Webanwendung
 - Servserseitiges Script
 - Spielogik im Client
 - Requests via Ajax
- Model-View-Controler Architektur

Komponenten-Models

- Game Model
- Player Model

Komponenten-Views

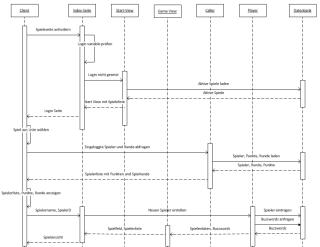
- Start View
- Game View
- I eave View

Komponenten-Controller

- Caller
- Buzzword Controller
- Database Controller

Lauzeitsicht - Spieler einloggen

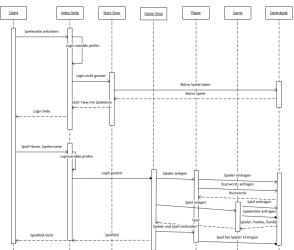
Laufzeitsicht - User in aktivem Spiel anmelden



Thorsten Reitz, Thomas Zimmermann, Jori Kern, Tobias Schröder, Christoph Reiser, Kay Estelmann – Verteilte Systeme – Hochschule Mannheim – SS2011

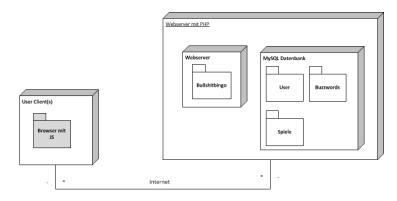
Lauzeitsicht - Neues Spiel

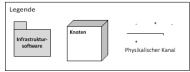
Laufzeitsicht - Neues Spiel erstellen



Thorsten Reitz, Thomas Zimmermann, Jori Kern, Tobias Schröder, Christoph Reiser, Kay Estelmann –

Verteilungssicht





Interaktion im Team

- Partizipative Entscheidungen
- Wenig klare Verantwortlichkeiten
- Tägliche Treffen
- Pair- und Groupprogramming
- Gutes Arbeitsklima
- Lose Planung

Technische Aspekte

- Viele Technologien
 - -> MVC
 - -> Verzeichnishierachie
- Testen
 - Keine Testroutinen möglich
 - -> Firebug Add-On
 - -> Pairprogramming
- Unzureichende Standardisierung der Browser
 - Fehlintepretationen
 - Nicht ausgeführte Scripte
 - Massive Probleme mit IE
 - -> Beschränkung auf Firefox

Technische Aspekte

- Aufgabe umgesetzt
 - Gut eingespieltes Team
 - Aber:

Einsatz anderer Technologie sicher besser beherrschbar Bsp: Java

Lessons Learned

- Agiler Prozess bei Termindruck
- Vorteile Pairprogramming
- Syntaxhighlighting und Unittests sind toll!!

Live Demo

- Bitte Browser öffnen
 - URL: 141.19.174.34/bullbingo

Live Demo

Fragen

