

Hotelres

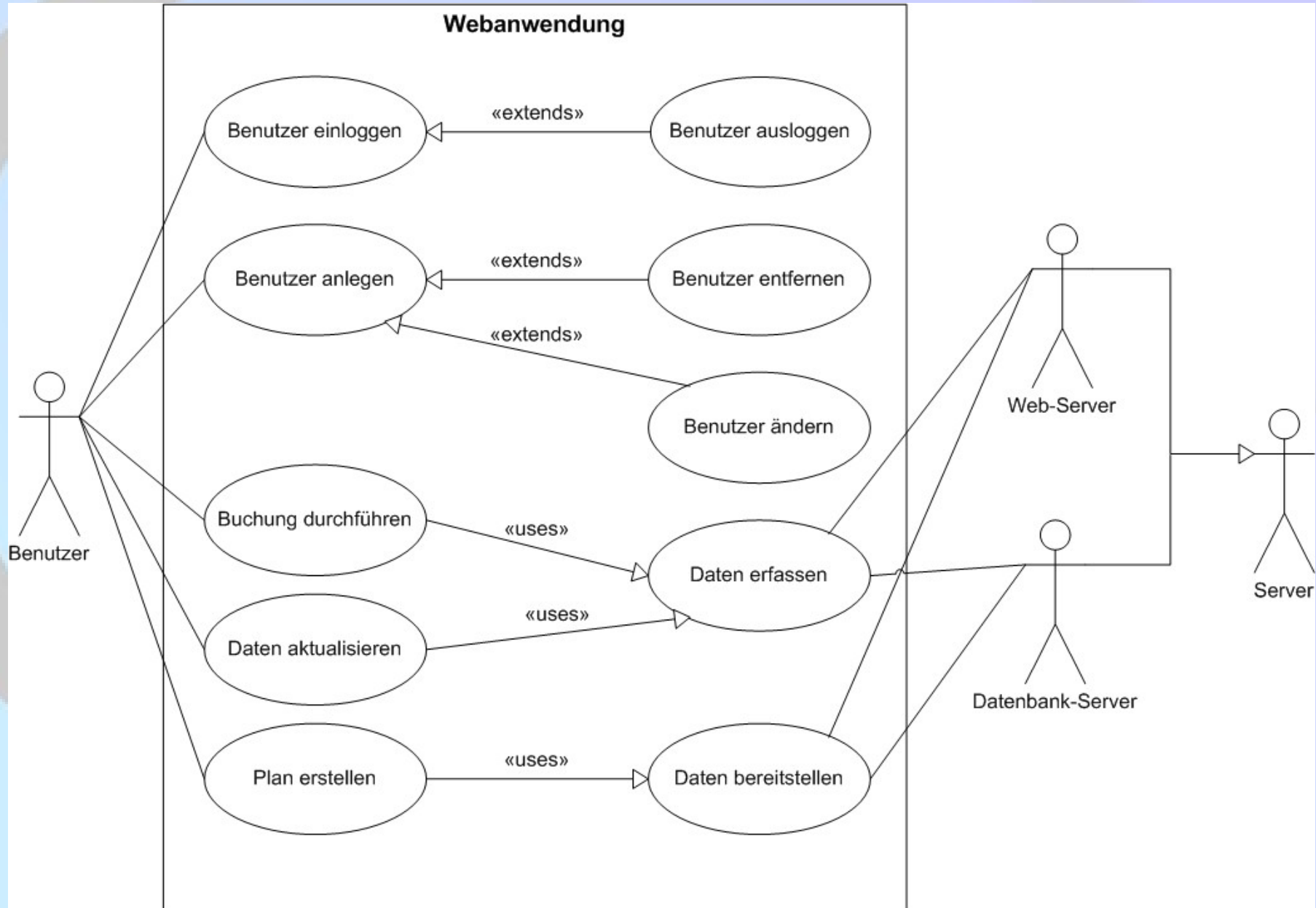


Daniel Böhmer
Patrick Nicolaus
(IT2007)

Hotelres

- Für Hotels, Herbergen, Ferienwohnungen etc.
- Reservierungssystem
 - Buchungen eintragen
 - Auslastung anzeigen
 - Bestehende Buchungen überprüfen
- Web-basiert
- Multi-User-fähig
- Abgestuftes Login-System als Zugangsschutz

Anwendungsfälle



Qualitätsbestimmungen

- Robustheit
- Zuverlässigkeit
- Korrektheit
- Effizienz
- Kompatibilität
- Benutzerfreundlichkeit
- Vertrauenswürdigkeit

Meilensteine

1. Datenbankformat festlegen
2. User Management
3. Zimmerdaten in Datenbank speichern
4. Buchung in Datenbank speichern
5. Daten einer Buchung aktualisieren
6. Übersichten erstellen
7. Internationalisierung

Projektplan

Woche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Montag	14.12.	21.12.	28.12.	04.01.	11.01.	18.01.	25.01.	01.02.	08.02.	15.02.	22.02.	01.03.
			Grobe Struktur DB + PHP	Lastenheft		3.			6.		Testat SLD (Patrick)	Prüfung
Dienstag	15.12.	22.12.	29.12.	05.01.	12.01.	19.01.	26.01.	02.02.	09.02.	16.02.	23.02.	02.03.
		Vortrag Internet (Daniel)		1.			Abgabe Programm C++				MS Präsentation, Abschluss Projekt	
Mittwoch	16.12.	23.12.	30.12.	06.01.	13.01.	20.01.	27.01.	03.02.	10.02.	17.02.	24.02.	03.03.
		MS Projekt Hotelres 12:00		2.	Vortrag C++		Präsentation Programm C++	4. 5.	Vortrag Internet (Patrick)			Prüfung
Donnerstag	17.12.	24.12.	31.12.	07.01.	14.01.	21.01.	28.01.	04.02.	11.02.	18.02.	25.02.	04.03.
		Heiligabend				4.		3.	7.			
Freitag	18.12.	25.12.	01.01.	08.01.	15.01.	22.01.	29.01.	05.02.	12.02.	19.02.	26.02.	05.03.
		Feiertag	Feiertag	2.	MS Pflichtenheft 12:00	5.	6.	7.	1.	MS Software 12:00	Prüfung	
Samstag	19.12.	26.12.	02.01.	09.01.	16.01.	23.01.	30.01.	06.02.	13.02.	20.02.	27.02.	06.03.
		Feiertag										
Sonntag	20.12.	27.12.	03.01.	10.01.	17.01.	24.01.	31.01.	07.02.	14.02.	21.02.	28.02.	07.03.

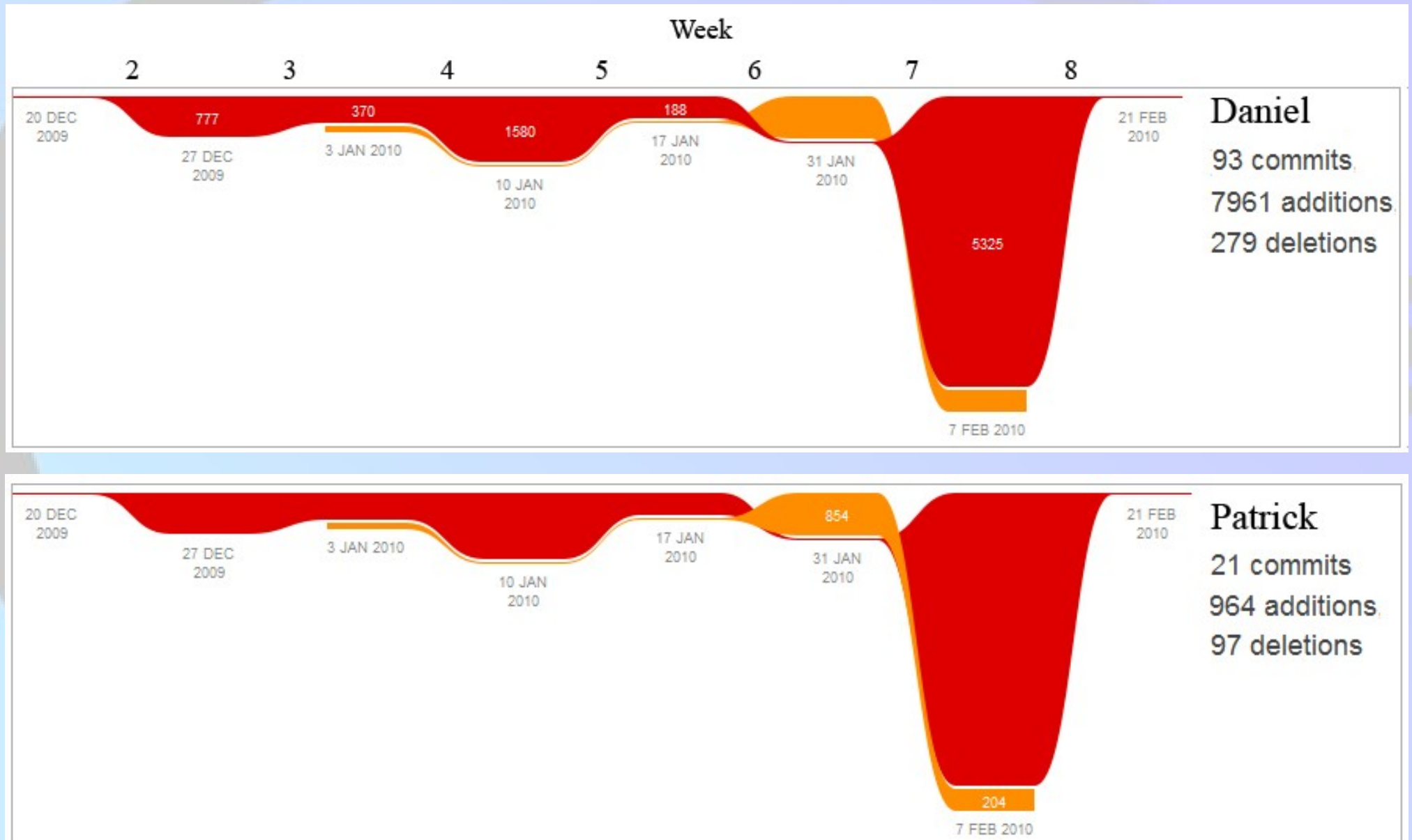


Geplante Implementierung Meilenstein



Fertigstellung Implementierung Meilenstein

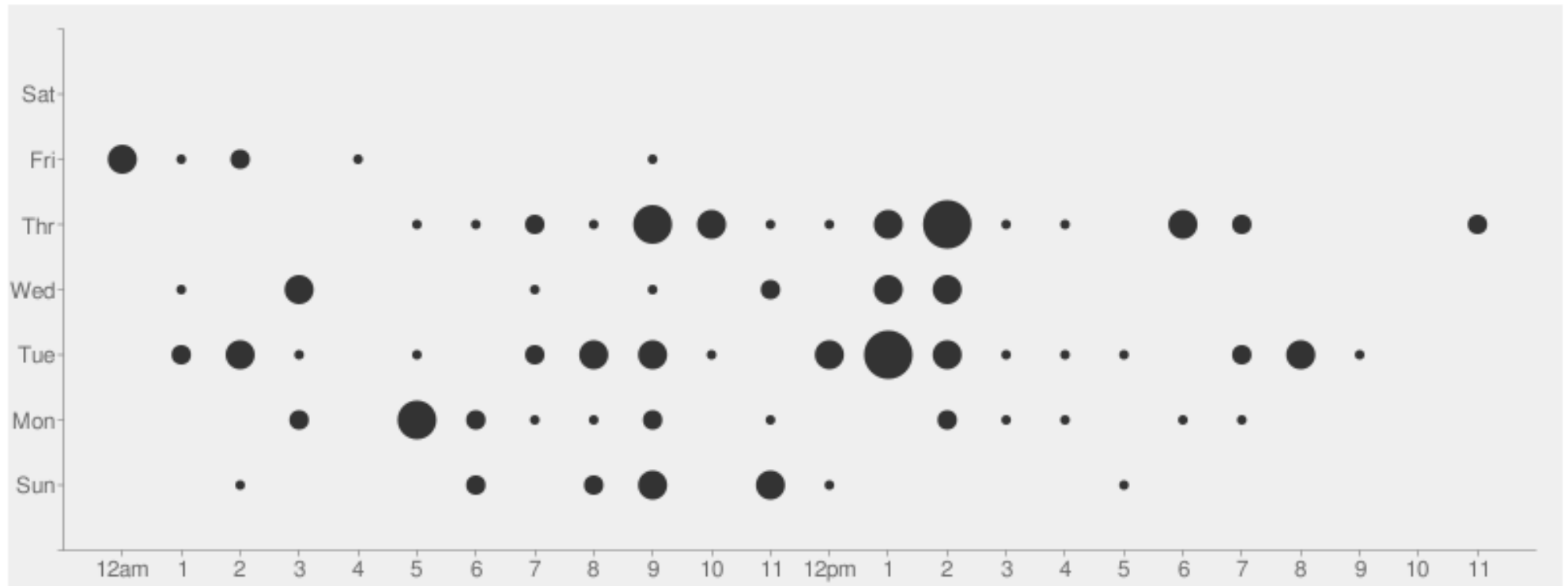
Implementierung



Blocks represent "impact". Impact is (lines added + lines deleted) for all non-merge commits during a week period.

Aktivität

Commit Activity by Day and Hour



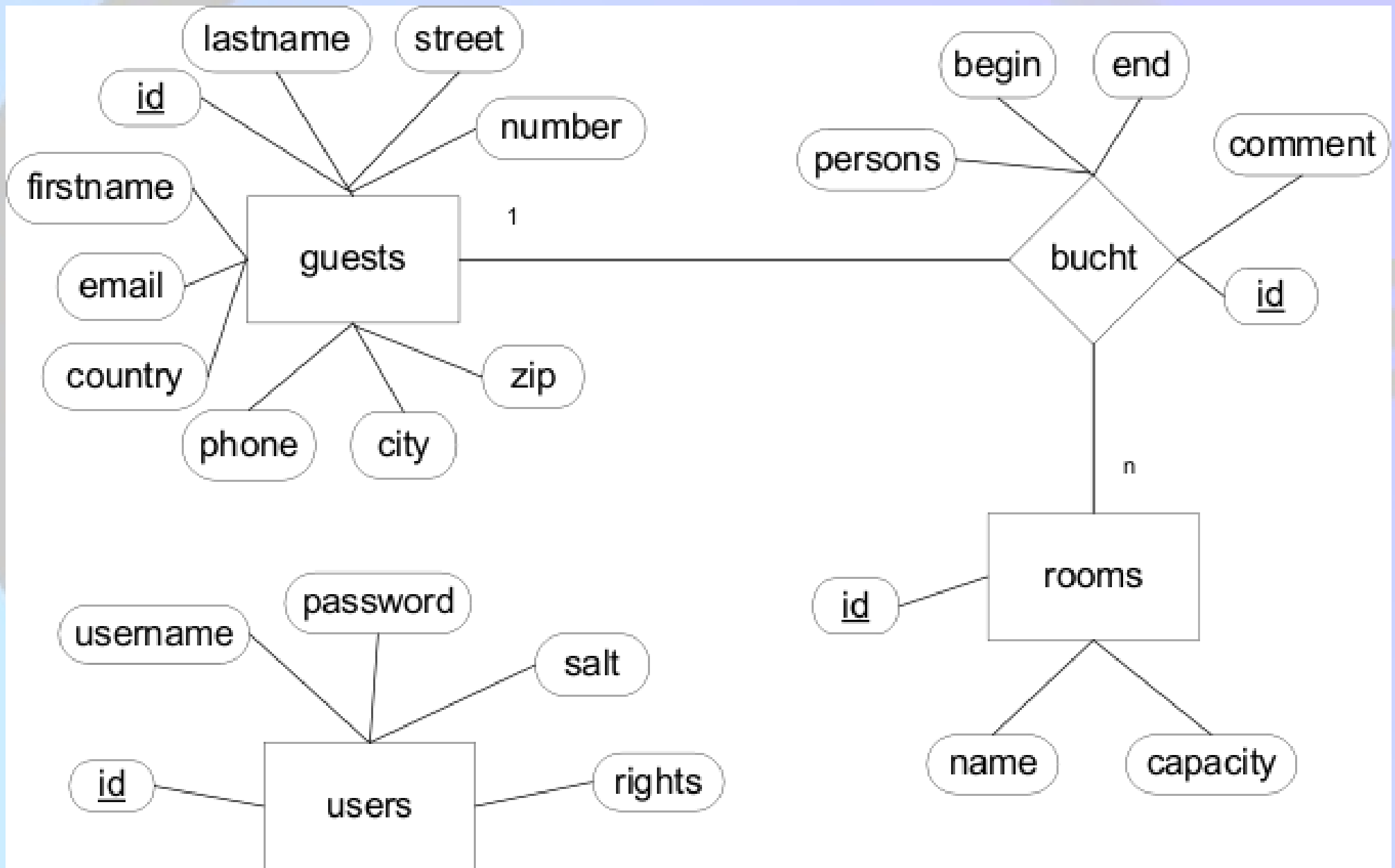
Gewählte Lizenz

- GNU General Public License v2
- Ausgewählte externe Dateien mit eigenem Lizenz-Header im Code
- Vollständiger Lizenz-Header in eigenen Dateien wie von GNU vorgeschlagen

Verwendete Technologien

- XHTML
 - Vorteile: moderner, konsistenter Standard, UTF8
- PHP
 - Bereits erlernte Technologie, weit verbreitet
- MySQL
 - Am besten verfügbar bei Webspace, frei, bekannt
- JavaScript
 - Browser-Unterstützung problematisch, nur Komfort

Datenbank-Design



Datenbank-Design

- Bisher auf MySQL fixiert
 - Implementierung anderer DBs möglich
- Pro Buchung 1 Gast angelegt
 - Änderung von bspw. Adresse ändert nicht vergangene Gast-Details
 - Problem: andernfalls komplette Gäste-Verwaltung nötig
 - Mögliche Weiterentwicklung: für Endkunden zugänglicher Bereich und CRM-Funktionalitäten

Externe Bibliotheken

- MySQL-Zugriffe
 - Abstrahiert mittels Funktionen `good_query_***()`
 - Vorgefertigte Funktionen für Werte, Zeilen, Tabellen etc.
- JavaScript DatePicker
 - Hilfsmittel zum Selektieren von Daten
 - Realisiert mittels JavaScript+CSS
 - Während Entwicklung auf simplere Bibliothek umgestiegen

Dateistruktur

- /res = wichtige Dateien wie Pflichtenheft
- /www = HTTP Document Root
 - /www/include = PHP-Includes (geschützt)
 - /www/lang = Internationalisierung
 - /www/{css,images,js} = referenziert von XHTML
 - /www/*.php = PHP-Dateien, direkt aufgerufen (URL)

PHP-Grundgerüst

- header.inc:
 - Session-Handling
 - Bibliotheken wie DB-Datei etc. einbinden
 - XHTML-Header
 - Seitenbeginn mit Navigation
- footer.inc:
 - Seitenabschluss
- Aufbau der *.php-Dateien:
[include header.inc] Text... [include footer.inc]

Übersetzungen

- `t()`: „Deutscher Text“ => „English text“
- `t_replace()`: „Ich heiße %s“ => „My name is %s“
 - Weitere Parameter wie Eigennamen oder Zahlen
 - Syntax nach `printf()`
- Übersetzungen gespeichert in `translation[Sprache][Text_im_Code]=Fremdtext`
- Übersetzungen werden dynamisch geladen
- Mögliche Weiterentwicklung: Gettext / XML