

Projektantrag *MRT (Mobile Reporting Tool)*

1. Ausgabe: Version: 1.0 Datum: 24. Februar 2011

2. Team

Name	Email
Elmer Lukas	lelmer@hsr.ch
Heidt Christina	cheidt@hsr.ch
Steiner Diego	dsteiner@hsr.ch
Treichler Delia	dtreichl@hsr.ch
Waltenspül Remo	rwaltens@hsr.ch

Beratungs- und Reviewtermine, an denen alle Teammitglieder anwesend sein können:

<input type="checkbox"/> Mi 8-9	<input type="checkbox"/> Mi 9-10	<input type="checkbox"/> Mi 10-11	<input type="checkbox"/> Mi 11-12
<input checked="" type="checkbox"/> Do 13-14	<input checked="" type="checkbox"/> Do 14-15	<input type="checkbox"/> Do 15-16	<input type="checkbox"/> Do 16-17
<input type="checkbox"/> Fr 8-9	<input type="checkbox"/> Fr 9-10	<input type="checkbox"/> Fr 10-11	<input type="checkbox"/> Fr 11-12
<input type="checkbox"/> Fr 13-14	<input type="checkbox"/> Fr 14-15	<input type="checkbox"/> Fr 15-16	<input type="checkbox"/> Fr 16-17

Bitte möglichst viele Termine ankreuzen, erleichtert die Zuteilung an Betreuer.

3. Motivation

- Software Engineering Wissen anwenden und vertiefen.
- Gute Kollaboration mit passenden Werkzeugen (Bsp. Redmine, SVN oder Git, Skype).
- Da für das Projekt zu wenig Zeit zur Verfügung steht, ist es in dieser Zeit nicht möglich, das Programm so weit zu entwickeln, dass es für kommerzielle Zwecke gebraucht werden könnte. Trotzdem wären mögliche Anwender die Sekretärin einer Firma und die Mitarbeiter, die die Arbeit ausführen.

4. Programmidee

- Zeitrapport für im Aussendienst tätige Mitarbeiter.
- Mitarbeiter können auf einem Mobiltelefon (Android) für einen bestimmten Kunden Stunden erfassen (Start/Stopp).
 - Der Mitarbeiter wählt den Kunden aus, für welchen die gearbeiteten Stunden abgerechnet werden sollen.
 - Die Stunden können mithilfe eines Start/Stopp Knopfes erfasst werden.
 - Existiert ein Kunde noch nicht, kann ausgewählt werden, dass der Kunde später (via Java GUI Tool) erfasst werden muss.
 - Optional: Existiert der Kunde noch nicht, kann der Kunde direkt auf dem Mobiltelefon erstellt werden.
 - Optional: Die Kundenvorschläge werden automatisch generiert (mithilfe von GPS).
- Die Sekretärin und die Mitarbeiter können mit einem GUI-Tool (Java) Daten manipulieren und Rapporte generieren.
 - CRUD Kunden.

- Sie können mit dem GUI-Tool den erfassten Stunden mithilfe der GPS Daten einen Kunden zuordnen.
- Die Sekretärin und die Mitarbeiter können einen Rapport generieren, der die erfassten Stunden auswertet und anzeigt.
- Optional: Zusätzliche Auswertungen können generiert und angezeigt werden.
- Die Daten werden auf dem Server gespeichert.

5. Realisierung

- Plattform: Android, Java, Apache, Linux Server
- Programmiersprache(n), Bibliotheken und Technologien: Java, Android
- Entwicklungssystem: Windows & Linux, Eclipse, Android SDK
- Benutzerschnittstelle:
 - Mobiltelefon: Touchscreen, Tasten
 - PC: Tastatur, Maus, Bildschirm
- Datenhaltung: Server, evt. Datenbank (Bsp. MySQL) oder Dateien