

Informed Pregnancy MCH-Registry goes mobile

Bachelor Thesis 2014

Studiengang Informatik

Projekt

Erweiterung der MCH-Registry um Notifications, 2-teilig

<http://www.swisstph.ch/?id=1448>

Einsatz: 17 Ukrainische Kliniken
10-15k Schwangerschaften/Jahr
~ 1.5 Mio Notifications/Jahr

Empfänger: Patientinnen, Ärzte, Spitalpersonal

Notification Types: Reminders, Recommendations, Reports, etc.

- Retrospektives senden von Messages bei Systemausfall
- Konfiguration per Webinterface
- Messagetemplates mit Keywords
- Mehrsprachig: EN, UK, RU, RO

1: SMS Service

Nachrichten für Patientinnen, Ärzte, Spitalpersonal

Server: PHP, MySQL, crontab

Kommunikation: SMS

2: Pregnancy Guide Mobile App

App für Patientinnen
Registrierung mit Mobile Number, Verifizierung per SMS
Widget für Recommendations

Server: Java, MySQL

App: Java (Android SDK), SQLite

Kommunikation: Google Cloud Messaging, XMPP, up-/downstream push-messages

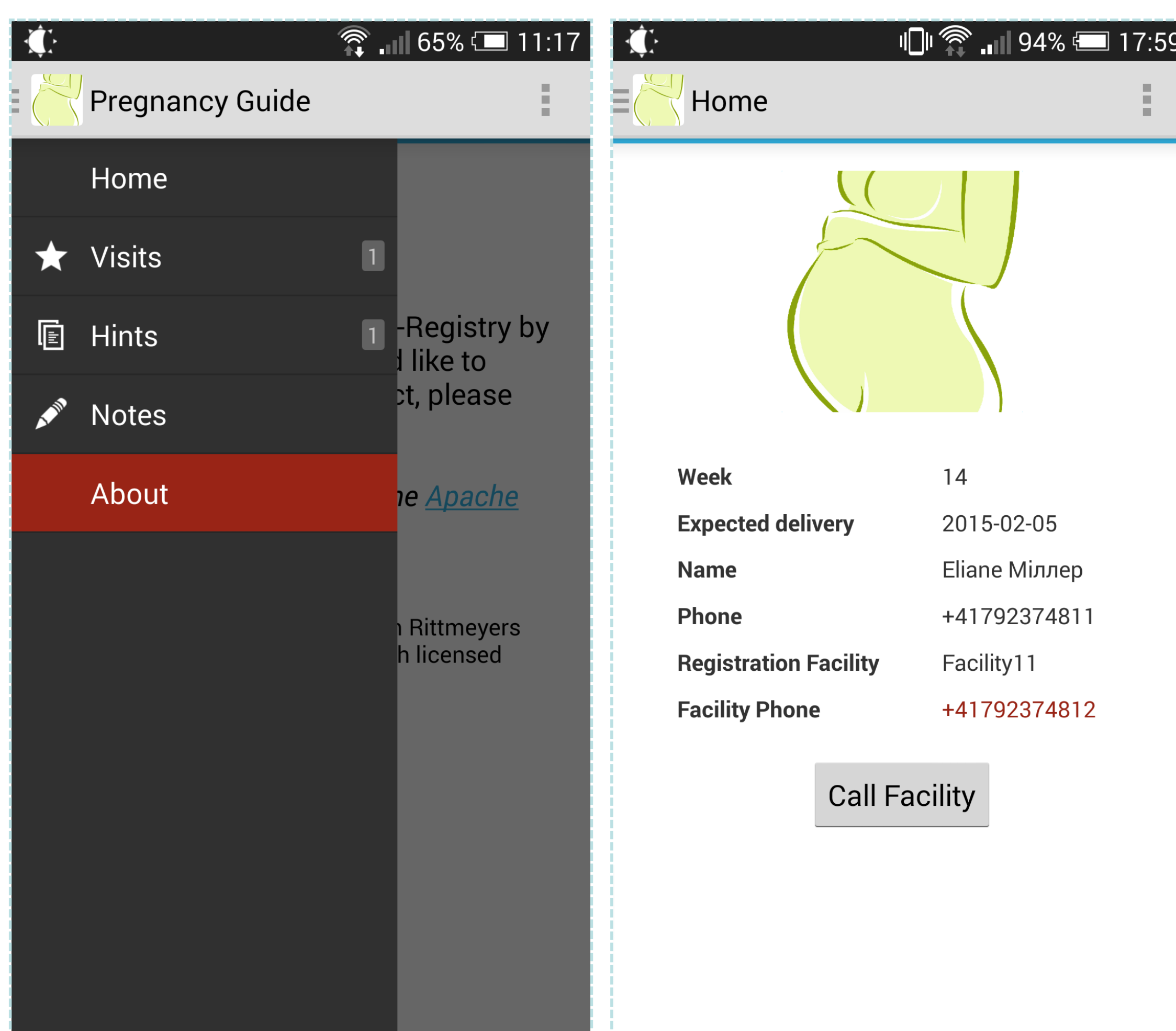


Bild: Pregnancy Guide App

Diplomandin

Isabel Müller

Auftraggeber

Swiss TPH

Experte

Hermann Hüni

Examinator und Ansprechperson

Prof. Dr. Dominik Gruntz

dominik.gruntz@fhnw.ch