TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Department of Computer Science Institute for System Architecture, Chair for Computer Networks

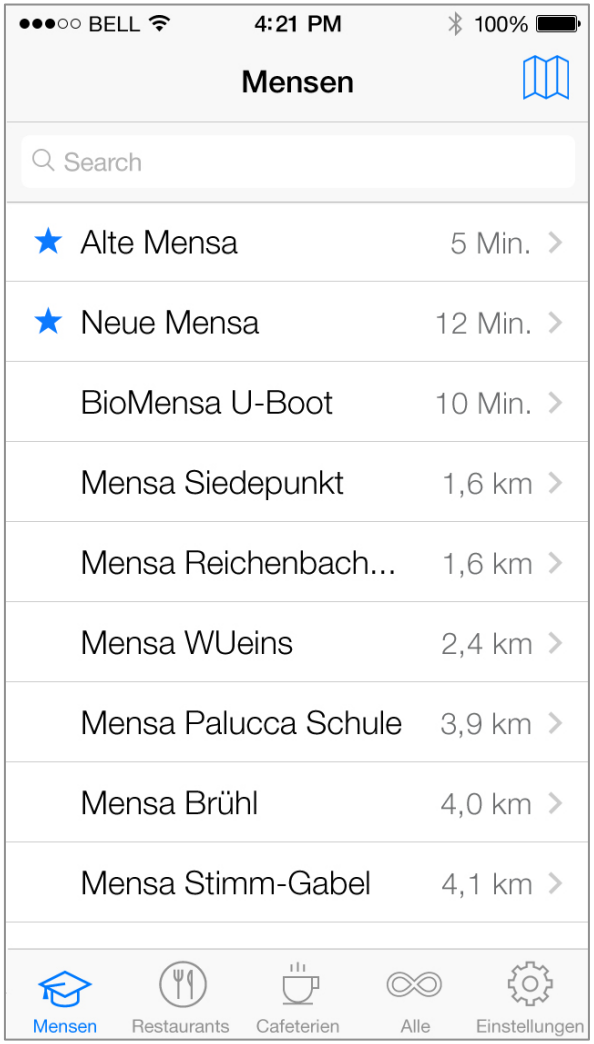
Application Development for Mobile and Ubiquitous Computing

iMeal
First Presentation

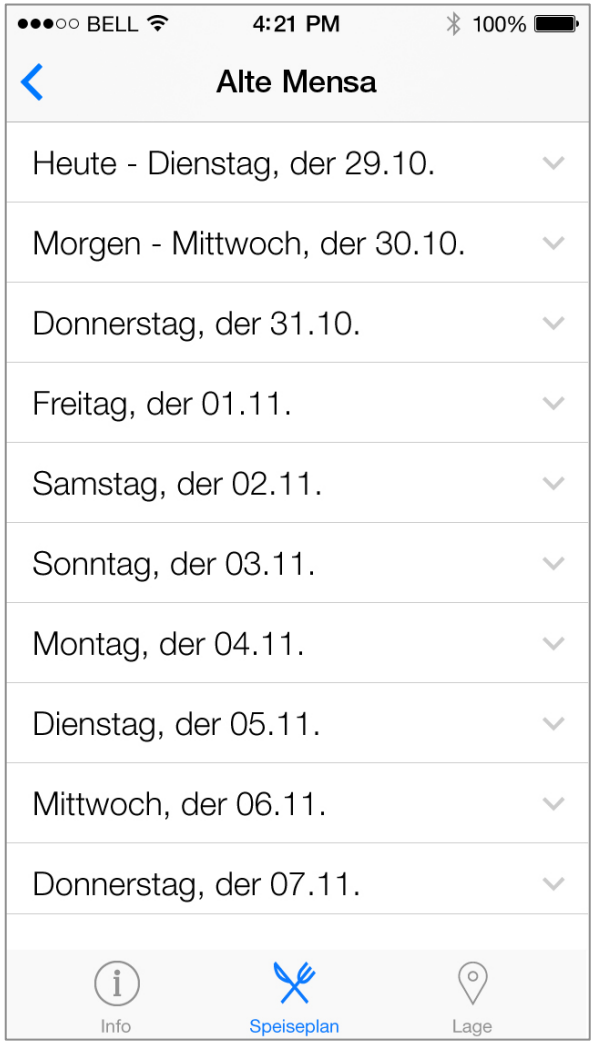
GroupNo. 3
Team: Tamara Flemisch, Meinhardt Branig

iMeal – Scenario

- provide easy access to places where you can eat at the campus
- all refectories with opening hours and menus
- additional restaurants and takeaways at the campus
- favorites for refectories and meals
- shows what is near you and how long you will have to walk
- pictures of the meals and up to date information when it is sold out



iMeal – Scenario



iMeal – Scenario

●●●○○ BELL 4:21 PM 100%

Alte Mensa

Heute - Dienstag, der 29.10.

Morgen - Mittwoch, der 30.10.

Donnerstag, der 31.10.

Freitag, der 01.11.

Samstag, der 02.11.

Sonntag, der 03.11.

Montag, der 04.11.

Dienstag, der 05.11.

Mittwoch, der 06.11.

Donnerstag, der 07.11.

Info Speiseplan Lage

●●●○○ BELL 4:21 PM 100%

Alte Mensa

Heute - Dienstag, der 29.10.

Spätzlepfanne mit Wurst und Gemüsestreifen, dazu feurige Käsesoße und Salat

Backofensteak Milano mit Tomaten und Salami gratiniert, dazu gebackene Kartoffelecken und Salat

Pilzschmarrn mit Schnittlauchrahm und Rote Bete Salat

Wok & Grill: Feuriger Garnelen-Wok mit süßen Kokoskartoffeln Hausgemachte Pasta, heute

Amori mit Nusspesto und frisch gehobeltem Parmesan

Info Speiseplan Lage

●●●○○ BELL 4:21 PM 100%

Alte Mensa

Frühlingsrolle an geschmortem Spinat mit Ingwer, Sojasoße und Knoblauch, dazu Reis

Studierende 2,20 € Bedienstete 3,85 €

Menü enthält kein Fleisch
Menü enthält Knoblauch

Info Speiseplan Lage

iMeal – Scenario

●●●○○ BELL 4:21 PM 100%

Alte Mensa

Heute - Dienstag, der 29.10.

Morgen - Mittwoch, der 30.10.

Donnerstag, der 31.10.

Freitag, der 01.11.

Samstag, der 02.11.

Sonntag, der 03.11.

Montag, der 04.11.

Dienstag, der 05.11.

Mittwoch, der 06.11.

Donnerstag, der 07.11.

Info Speiseplan Lage

●●●○○ BELL 4:21 PM 100%

Alte Mensa

Heute - Dienstag, der 29.10.

Spätzlepfanne mit Wurst und Gemüsestreifen, dazu feurige Käsesoße und Salat

Backofensteak Milano mit Tomaten und Salami gratiniert, dazu gebackene Kartoffelecken und Salat

Pilzschmarrn mit Schnittlauchrahm und Rote Bete Salat

Wok & Grill: Feuriger Garnelen-Wok mit süßen Kokoskartoffeln Hausgemachte Pasta, heute

Amori mit Nusspesto und frisch gehobeltem Parmesan

Info Speiseplan Lage

●●●○○ BELL 4:21 PM 100%

Alte Mensa

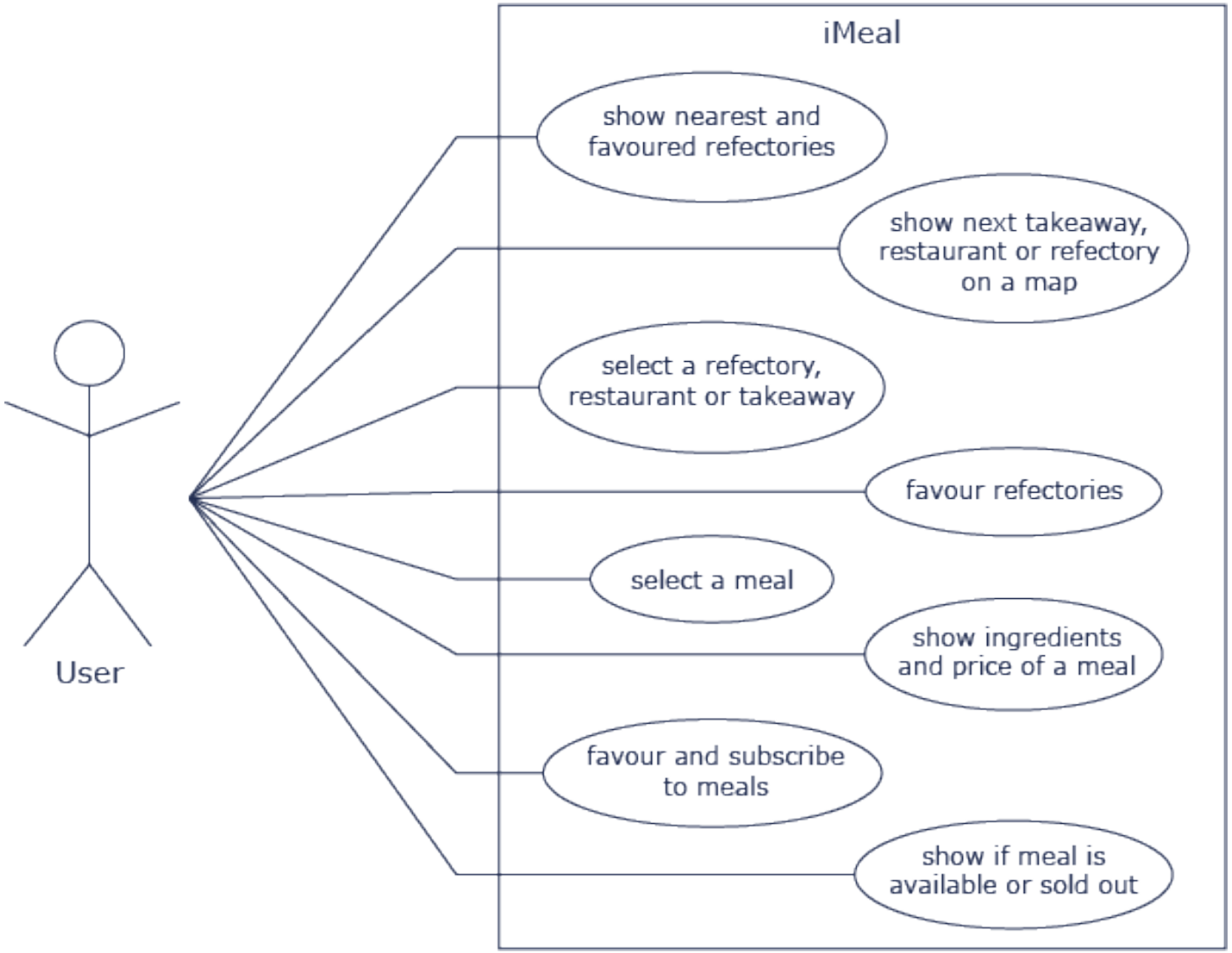
~~Frühlingsrolle an geschmortem Spinat mit Ingwer, Sojasoße und Knoblauch, dazu Reis~~

Studierende 2,20 € Bedienstete 3,85 €

Menü enthält kein Fleisch
Menü enthält Knoblauch

Info Speiseplan Lage

iMeal – Use Cases



Technologies

- map data from Google Maps or Apple Maps
- mensa data from the Studentenwerk webpage (partly as RSS-Feed) – menus probably only in German due to the lack of English information on the Studentenwerk webpage
- iOS SDK

Studentenwerk Dresden ZUSAMMEN. WIRKEN.

Challenges

- connectivity
  - caching and prefetching the pictures
  - use small versions of the pictures
  - downloading the menu once a day in case the user has no connection when he needs it
- small display
  - make buttons big enough to touch (avoid the fat finger problem)
  - make text big enough to read
- limited energy
  - use GPS only when really needed
- usability
  - heterogeneity in user requirements – save favorites and show the most relevant refectories
  - heterogeneous usage scenarios – different information according to your location

Work plan

- **1.11.2013** first presentation
- **around 7th week** first prototype with final UI and maps integration
- **around 10th week** parsing the RSS-feeds
- **20.12.2013** second presentation
- **around 12th week** finalizing map integration, parsing html pages to get the pictures
- **around 13th week** finalizing the app
- **31.01.2014** last presentation