



Vincent Thiele, Louis Wilke

First Presentation App Idea and Basic Concept

Mensa Navigator "Foodi"

Concept

🖬 PremiumSIM 🗢 17:59 🖲 🕫	7 🏵 83 % 🔳
Dresden	Ŕ
Gebackenes Schollenfilet an Mediterranen	
Ations Nudelsalat, dazu Salatmix Mensa Siedepunkt	3.08€ 1.43 km
nces and allergies	
Strudelteig gefüllt mit Karotten, Erbsen, Bohnen, Blumenkohl, Kohlrabi und weißen Rüben, dazu	
Kräutersoße und Feldsalat Mensa Siedepunkt	2.85€ 1.43 km
Gratinierter Gemüse- Süßkartoffelgnocchi Auflauf	⊅ 2.35€
	1.43 km
Mensa Siedepunkt	1





Adaptation Concept Context Features

Technical Context Network



- Online
- Bad Connection
- Offline

Physical Context Location



- in canteen
- near canteen
- far away



Second Presentation - Foodi Faculty Computer Science, Vincent Thiele & Louis Wilke Dresden, 06.12.2019



Adaptation Concept Adaptation Mechanisms: Location in front-end

PremiumSIM 😤 17:59 @ 1 0 83% PremiumSIM 😤 23:26 ④ √ ④ 81 % ■ Mensa Siedepunkt Dresden 2 an Mediterranen Nudelsalat, dazu Salatmix Gebackenes Schollenfilet Ausgabe links an Mediterranen Nudelsalat, dazu Salatmix 3.08€ **Mensa Siedepunkt** 1.43 km Strudelteig gefüllt mit Karotten, Erbsen, Bohnen, Blumenkohl, Kohlrabi und Strudelteig gefüllt mit 1 weißen Rüben, dazu Karotten, Erbsen, Bohnen, Kräutersoße und zweierlei Blumenkohl, Kohlrabi und Salat weißen Rüben, dazu Ausgabe Mitte Kräutersoße und Feldsalat 2.85€ Mensa Siedepunkt 1.43 km Gratinierter Gemüse-Süßkartoffelgnocchi Gratinierter Gemüse-2 Auflauf Süßkartoffelgnocchi Ausgabe rechts Auflauf 2.35€ Mensa Siedepunkt 1.43 km Hähnchengyros mit ∇ Q ∇ Q Finder Finder

Out of canteen



Detects changes in the location context:

- in a canteen
 - show only meals of canteen Ο
 - show the counter instead of canteen Ο
 - don't show the distance \bigcirc
- out of a canteen
 - show distance to meal \bigcirc
 - show name of canteen of the meal Ο



In canteen







- network priority and queue length depending on network speed
- Reduce network traffic when using cellular data

Adaptation Concept

Prefetch meals for whole week when in WiFi



Reduces GPS precision when the location context is "FAR AWAY"







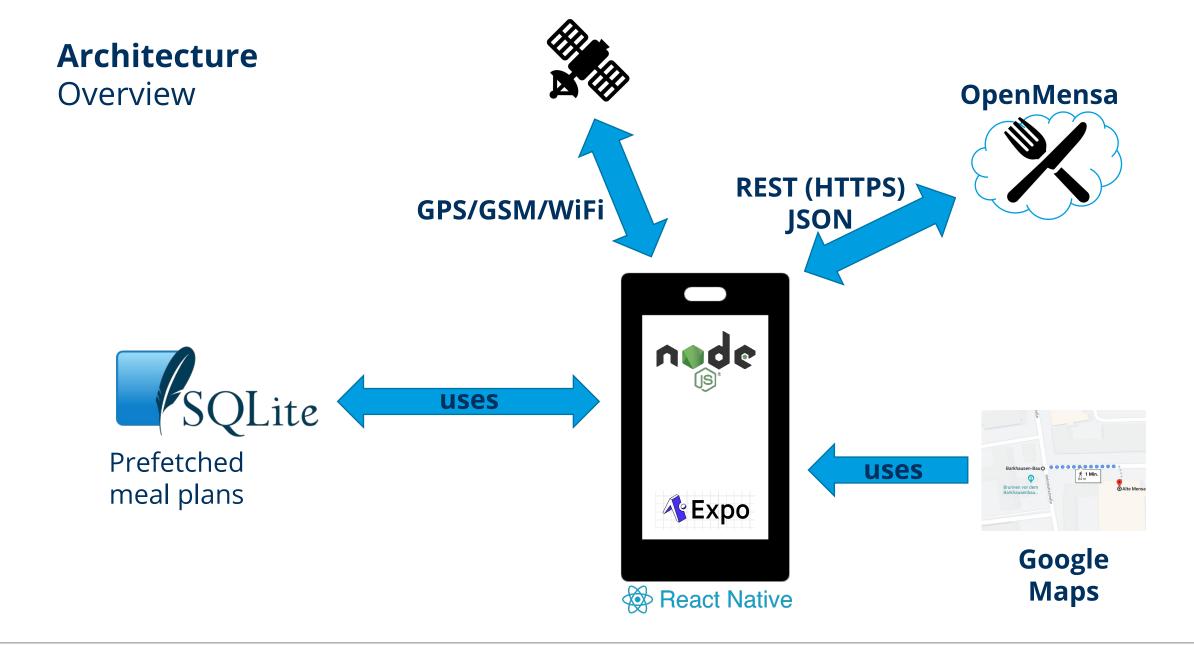
Adaptation Concept Parameters





Second Presentation - Foodi Faculty Computer Science, Vincent Thiele & Louis Wilke Dresden, 06.12.2019







Second Presentation - Foodi Faculty Computer Science, Vincent Thiele & Louis Wilke Dresden, 06.12.2019



