

# Mobile Computing with Android

WiSe 2010/2011

## Vorstellung der Projektidee



- Vorstellung der Idee
- Evaluierung vergleichbarer Applikationen
- Personalisierung
- potentiell nutzbare APIs
- Herausforderungen

- Ein typischer Use Case:
  - Ich möchte mal wieder ins Kino gehen.



- Ein typischer Use Case:
  - Ich möchte mal wieder ins Kino gehen.
  - Auf der Karte werden mir umliegende Kinos angezeigt.



- Ein typischer Use Case:
  - Ich möchte mal wieder ins Kino gehen.
  - Auf der Karte werden mir umliegende Kinos angezeigt.
  - Ich sehe Filme, die gerade laufen, ...



- Ein typischer Use Case:
  - Ich möchte mal wieder ins Kino gehen.
  - Auf der Karte werden mir umliegende Kinos angezeigt.
  - Ich sehe Filme, die gerade laufen, ...
  - ... aber nur solche, die mich interessieren!



- Ein typischer Use Case:
  - Ich möchte mal wieder ins Kino gehen.
  - Auf der Karte werden mir umliegende Kinos angezeigt.
  - Ich sehe Filme, die gerade laufen, ...
  - ... aber nur solche, die mich interessieren!
  - Ich buche mein Ticket.



- Identifizierte Schwachstellen in untersuchten Applikationen
  - langwieriges Vorladen von Daten
  - manuelle Aktualisierung notwendig

- Identifizierte Schwachstellen in untersuchten Applikationen
  - ausschließlich manuelle Standorteingabe
  - keine Visualisierung von Kinostandorten
  - Kinonamen ohne Standortangabe

- Identifizierte Schwachstellen in untersuchten Applikationen
  - keine Filtermöglichkeiten
  - fehlende Priorisierung, Personalisierung

- Identifizierte Schwachstellen in untersuchten Applikationen
  - fehlende Kontaktinformation

- es gibt bereits gute Applikationen mit überzeugendem Funktionsumfang
  - ansprechende Aufbereitung der Informationen
  - viele Kontextinformationen verfügbar
    - Filmbeschreibung
    - Trailer
- keine der untersuchten Applikationen bietet jedoch ausreichende Personalisierung
  - keine „aktiven Vorschläge“

- Einschränkung der Ergebnismenge
  - lokal
  - temporal
  - abhängig von Genre, Schauspielern, ...

- Abgleich mit Interessenprofil des Nutzers
  - Nutzung von MoviePilot
  - Blacklisting
  - Whitelisting
  - ...

```
{
- item_neighbours: [
- {
  distance: 0.274326,
  movie_restful_url: http://www.moviepilot.de/movies/ich-einfach-unverbesserlich,
  restful_url: http://www.moviepilot.de/item\_neighbours/8551961,
+ neighbour_movie: { ... }
},
- {
  distance: 0.3035835,
  movie_restful_url: http://www.moviepilot.de/movies/ich-einfach-unverbesserlich,
  restful_url: http://www.moviepilot.de/item\_neighbours/8551973,
+ neighbour_movie: { ... }
},
- {
  distance: 0.292374,
  movie_restful_url: http://www.moviepilot.de/movies/ich-einfach-unverbesserlich,
  restful_url: http://www.moviepilot.de/item\_neighbours/8551966,
- neighbour_movie: {
  countries_list: "US",
  community_ratings_count: 8218,
  genres_list: "Komödie,Computeranimation,Buddy-Film",
- poster: {
  extension: "jpg",
  type: "Poster",
  mime_type: "image/jpeg",
  file_name_base: "Die_Monster_AG-1",
  height: 420,
  width: 297,
  copyright: "",
  size: 16375,
  restful_url: http://www.moviepilot.de/images/2490656,
  photo_id: "0249/0656",
  base_url: http://www.moviepilot.de/files/images/,
  title: "Die Monster AG"
},
  cinema_start_date: "2002-01-31",
  forecast: null,
+ alternative_identifiers: { ... },
}
```

- geografische Aspekte
  - Android MapActivity
  - Google Maps, Google Geocoding API
- Kinodaten
  - Google Movies
- Filmdaten
  - IMDB
  - MoviePilot

- Beschränkung der Requests
  - API-Beschränkungen
  - Responsivität gewährleisten
- Caching
  - Kinos
  - Filmplakate
  - ...