

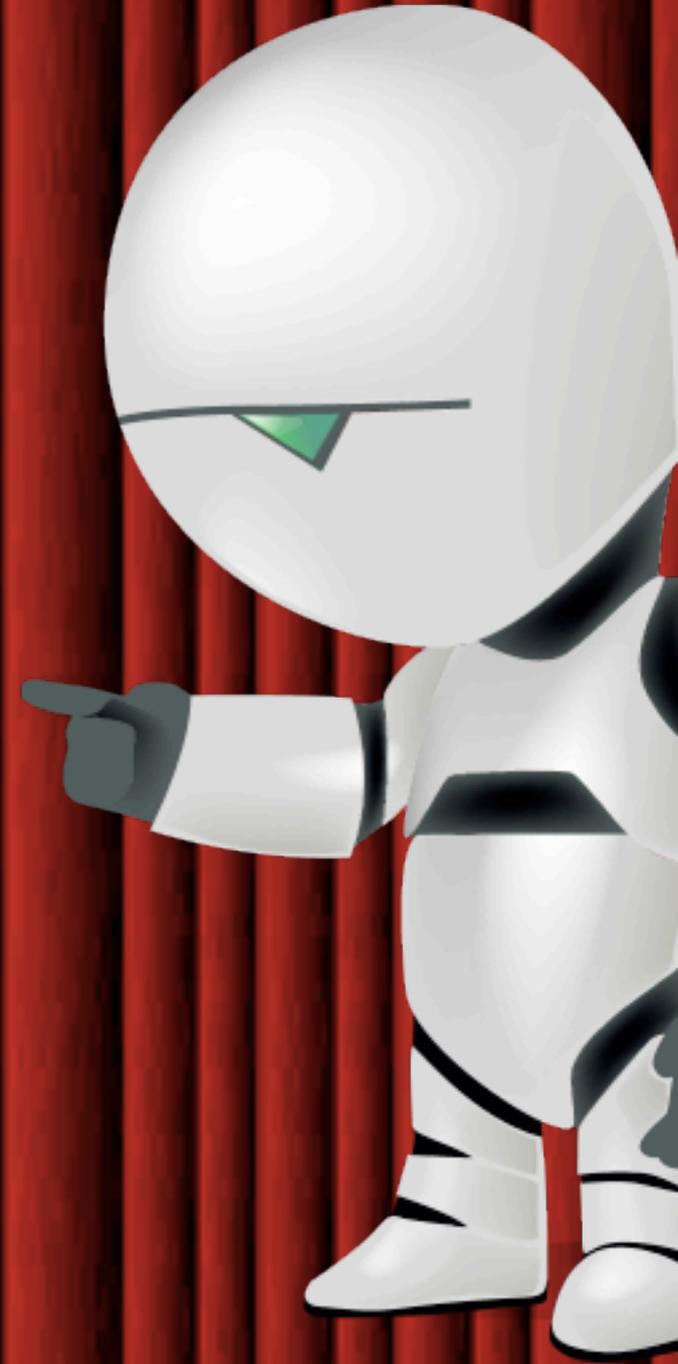
Praktikum Entwicklung Mediensysteme (für Master)

Praktikumsthema

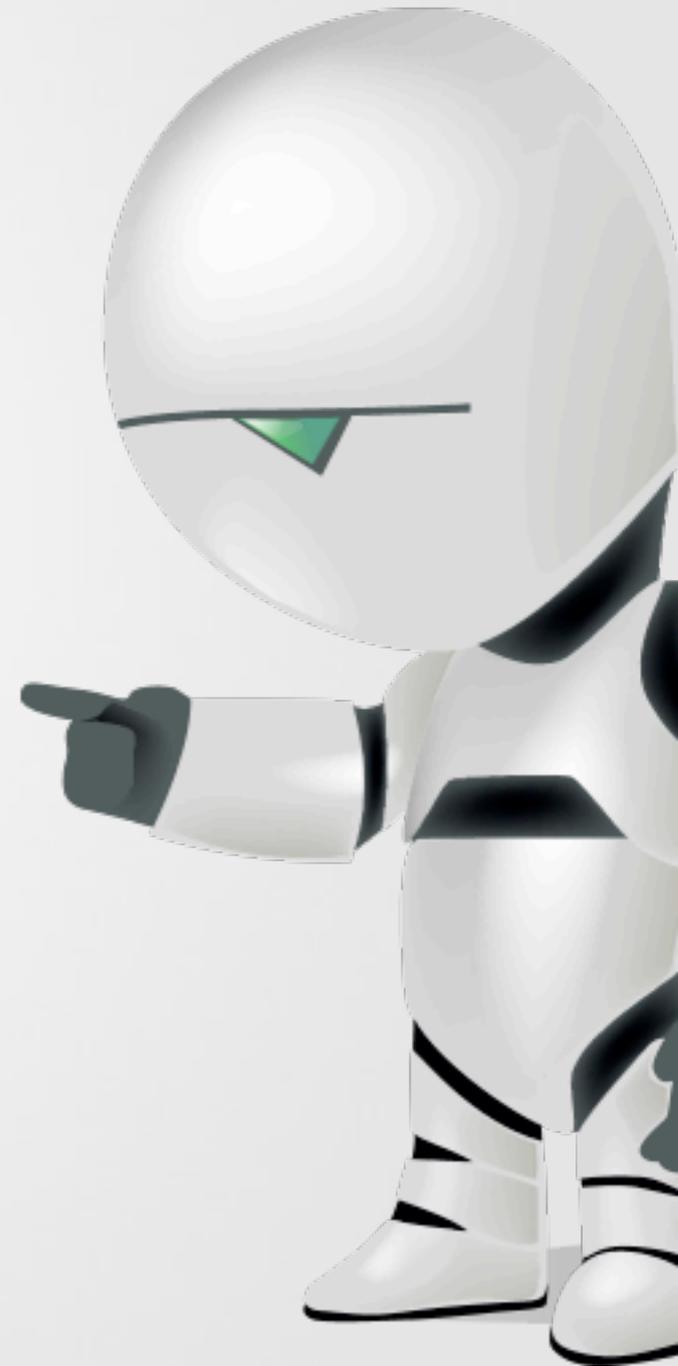




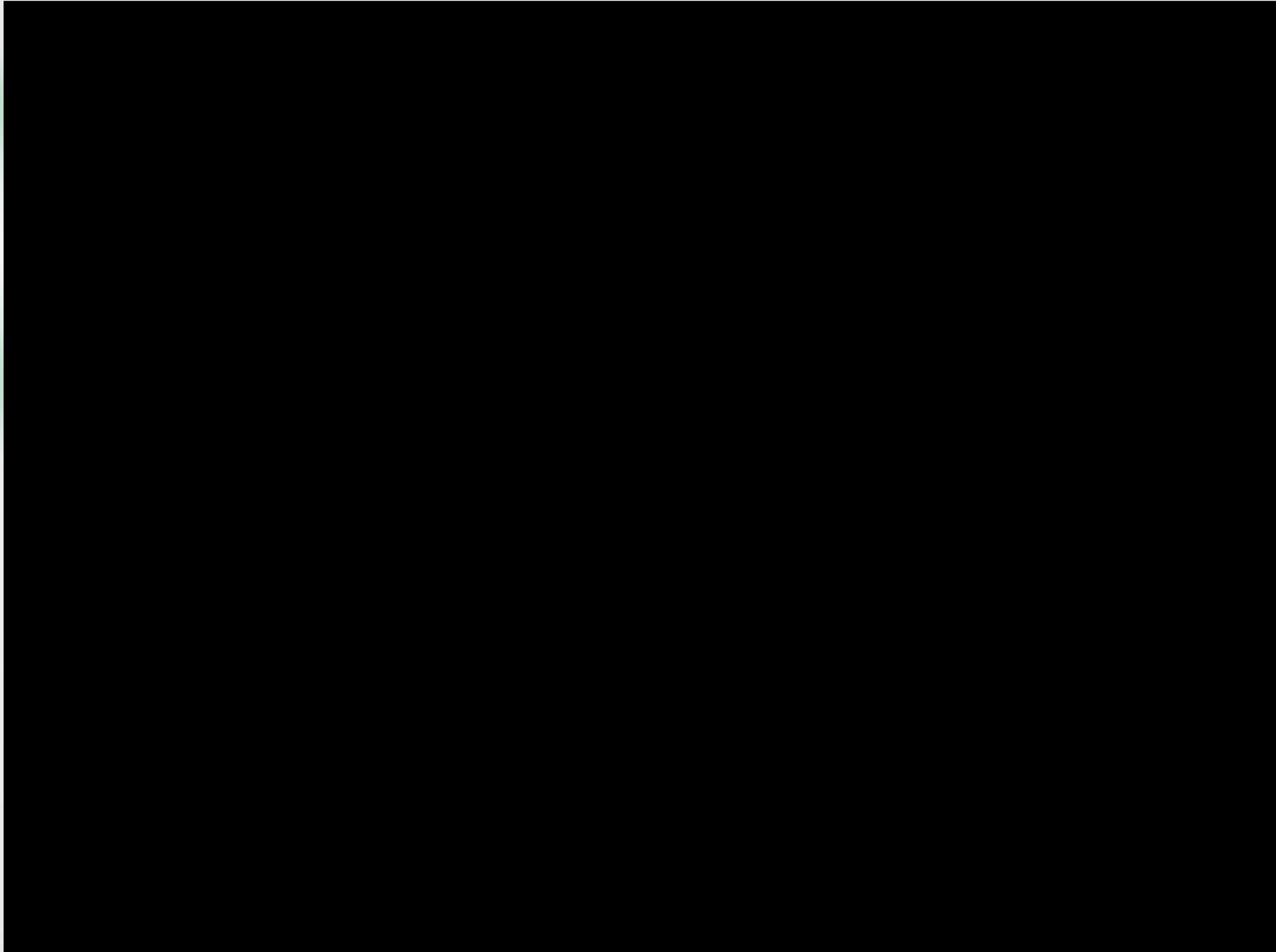
-



Educational Games



Educational Games



<http://www.youtube.com/watch?v=tQp3kY0I56U&feature=related>

Educational Games

- Educational and Entertaining => „Edutainment“
- Zielgruppe wichtig
 - Altersgruppe (Kinder, Jugendliche, Erwachsene)
 - Thementiefe (Mathematik, Kochen, Bau einer komplexen Schaltung)
 - Grad der Seriosität
- Beispiele:
 - Gehirnjoggingspiele
 - Simulatoren
 - Computertrainings

Beispiel 1



<http://www.youtube.com/watch?v=4fZRgxpXoYk>

Beispiel 2

Giraffe

Score: **152**

Crashes Left: **10**

K

t

G

d

End Game

Help!

<http://serious.gameclassification.com/EN/games/17062-Giraffe/index.html>

Beispiel 3



http://www.youtube.com/watch?v=sNfQ_B6_xy8

Beispiel 4



http://en.wikipedia.org/wiki/Number_Munchers

Brainstorming



Brainstorming

- Next 20 minutes
- Create ideas for apps within your team
- After 20 minutes present the best three to five ideas
 - 10 Minutes per Team
- After that decide on a final idea

Happy Brainstorming



Brainstorming Results



Team 1

- Jungle-picture-quiz
Wildlife, Wüste. Vorgabe: Fotografiere das Emu. Anklicken.
(Kinder)
- Erdkundelernspiel
Wo liegt was? Wo haben die olympischen Spiele 19XX statt
gefunden? Umriss des Landes... (Alles)
- Mathracer
Shuttle fährt und muss über Accelerometer die Ergebnisse
anfahen. (Anpassbar)
- Diagnosespiel
Dr. House muss Krankheit anhand der Symptome erkennen (Zuk.
Medizinstudenten). Analysen könne durchgeführt werden.
- **Mülltrennspiel**
**Lehrt den Müll zu trennen. Gegenstände fahren vorbei und
müssen eingeordnet werden. Pfandrechner mit Matheaufgaben.**

Team 2

- Zugmathespiel
Zug fährt vorbei mit einer Matheaufgabe und zeigt verschiedene Lösungen an.
- **Noten lernen**
Noten fahren rein und müssen weg gespielt werden. Mit Klaviatur. Erkennung von Noten?
- Würfellaabyrinth
Würfel muss durch das Labyrinth und am Ende mit der richtigen Seite oben liegen
- Würfelschach
Spieler hat 4 Würfel und man darf die anderen schlagen. Schachbrett als Spielfeld.

Team 3

- **Geographierate-App**
Wo ist Barcelona von dir aus. Und man muss sich mit seinem Handy in diese Richtung drehen.
- Bildfeatures merken
Bild wird gezeigt und danach wird eine Frage dazu gestellt.
- **Geographieentfernungseingabe**
Wie weit ist Berlin weg von hier?
- Städte markieren
Blancokarte und man muss München markieren. Karte zeigt einen Punkt und man muss die Stadt benennen.
- Mehr Infos über die Zeit
Periodensystem lernen. Bestimmte Informationen werden langsam verfügbar.
- Oder: Informationen per Drag and Drop sortieren.

Team 4

- Navigation für die Uni
Wie komme ich von der Oettingenstr. in die Theresienstr?
Man zeichnet das auf Google Maps. In den Gebäuden etwas suchen.
- Kaufladengeldspiel
Man bekommt einen Geldbetrag angezeigt und muss diesen aus Geldscheinen und Münzen bilden.
- **Zootierspiel**
Guide durch den Münchener zoo. Raten wo das Tier wohnt das man sieht. GPS oder QR-Code. Man erhält Aufgaben für dieses Tier. Aus drei Sounds den richtigen wählen. Zootagebuch.
- Mathenerdinformatickerspiel
In der Mitte Zahl oder Datentyp. Programmiersprache. Alles in den richtigen Container kicken. Alternativ drag and drop.

Presentation

for next session



Sketch out your idea

- What will the core features be?
- What activities do you want to have?
- How should it look like?
- Create a PowerPoint (or Keynote) presentation for your idea and the start into the development process.

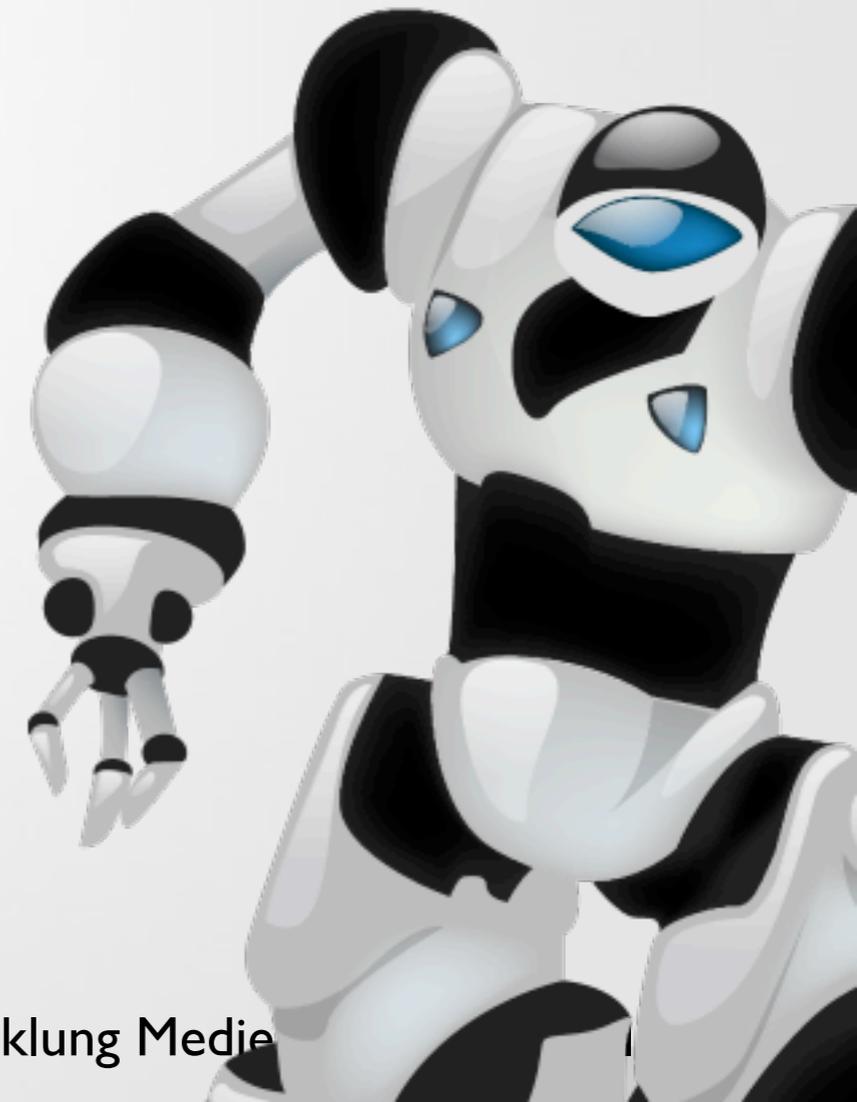
How to do Mock-Ups?



<http://www.smashingmagazine.com/2009/08/18/android-gui-psd-vector-kit/>

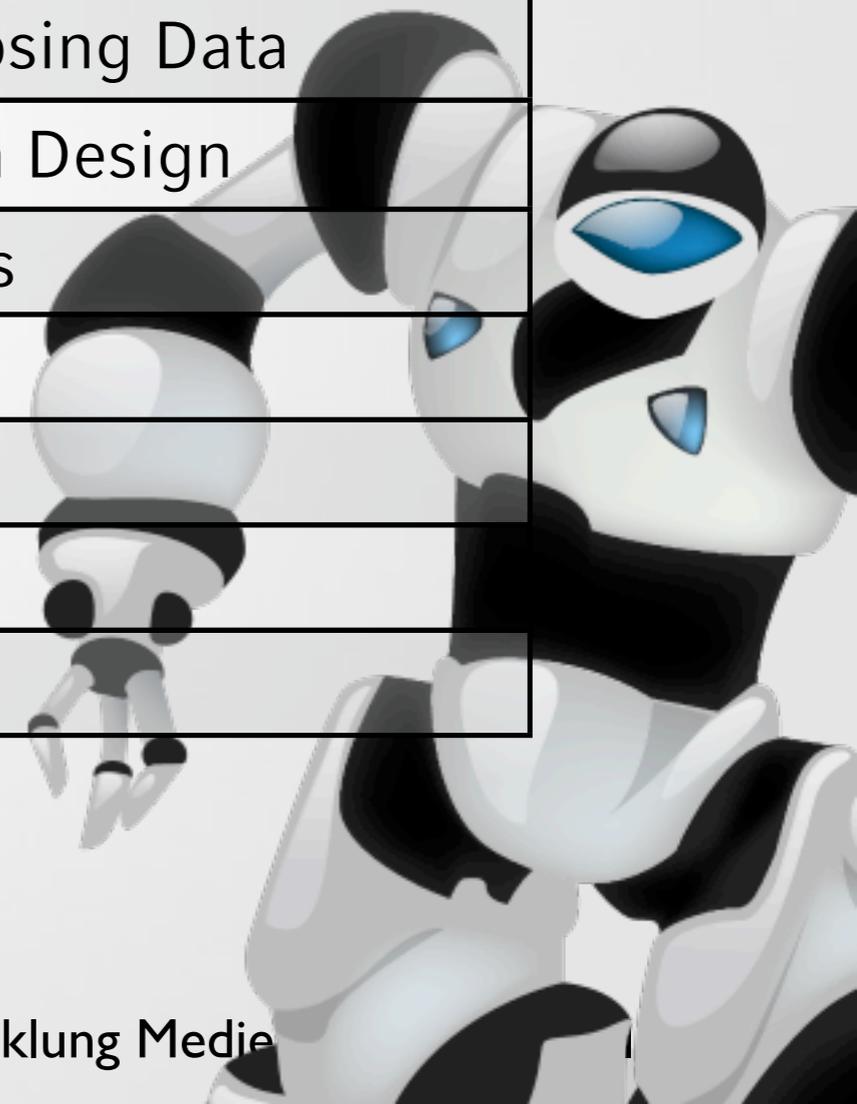


Project Milestones



Project Milestones

Date	Topic/Activity
19.10.	Introduction and Overview of the Android Platform
	Implementing a User Interface
02.11.	Storing, Retrieving and Exposing Data
09.11.	Brainstorming, Application Design
16.11.	Project Phase Starts
07.12.	Milestone 1
21.12.	Milestone 2
18.01.	Milestone 3
01.02.	Final Presentation



Gantt-Chart

- Fill out the Gantt-Chart according to your idea
- Make sure to have enough time for Bugtracking/Bugfixing
- Use this as part of your presentation and submit it separately
 - This will be used to track your progress
- A draft for your own Chart can be downloaded on the website



**Fragen?
Viel Spaß!**

