Matching Activities

Eine Präsentation von Florian Berghahn & Maximilian Feldmann

1

Auf Basis des Feedbacks der ersten beiden Audits und den Open Spaces haben wir beschlossen, sämtliche Artefakte neu zu iterieren. Dabei haben wir die Diagramme und Analysen in der Reihenfolge der klassischen Projektstruktur überarbeitet.

Die überabeiteten Versionen wurden im GitHub in der selben Reihenfolge als Iteration hochgeladen. Die Links befinden sich in den jeweiligen Folien-Notizen.

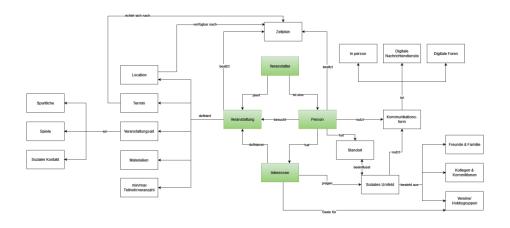
2

Reihenfolge:

- Re-Evaluierung des Domänenmodells
- Stakeholderanalyse anhand des Feedbacks aus dem Open Space
- Erfordernisse & Anforderungen mit der Hilfe der MCI-Schablone überarbeiten
- 4. Weiterentwickelte Projektrisiken

erweitern

5. POC's auf Basis der neuen Iteration entwickeln



3

Das Domänenmodell als Einstieg in das Projekt. Nach der Entwicklung der "deliverables" für den Audit Nr. 3 waren keine Änderungen am Domänenmodell Version 6 nötig.

2. Iteration: Stakeholderanalyse

- Kategorisierung geändert von internen/externen
 Stakeholdern zu Primär- und Sekundärstakeholdern
- Hobbygruppen aus der Kategorie der Sekundär-Stakeholder entfernt, da sie nur als Primär-Stakeholder relevant für das System sind
- Die Stakeholdergruppe der Teilnehmer, die nicht direkt vom System betroffen sind, entfernt

4

GitHub-Link zur alten Version:

https://github.com/fberghahn/EPWS21 22Feldmann-Berghahn/blob/main/Artefakte/WS212 2_FeldmannBerghahn_02_stakeholder analyse.pdf

GitHub-Link zur überarbeiteten Version der Stakeholderanalyse:

https://github.com/fberghahn/EPWS2122F eldmann-

Berghahn/blob/main/Artefakte/WS2122_F eldmannBerghahn_02_stakeholderanalys e_V2.pdf

3. Iteration: Erfordernisse & Anforderungen

- Systemspezifische Informationen aus dem Nutzungskontext und den Erfordernissen entfernt
- Nutzungskontext neu formuliert und damit auf die Stakeholderanalyse bezogen
- Erfordernisse auf definierte Stakeholder-Gruppen bezogen
- Anforderungen überarbeitet und nach Vorbild der Schablone neu formuliert

5

GitHub-Link zur alten Version:

https://github.com/fberghahn/EPWS21 22Feldmann-Berghahn/blob/main/Artefakte/WS212 2_FeldmannBerghahn_03_Erfordernis se_Anforderungen_V2.pdf

GitHub-Link zur überarbeiteten Version der Erfordernisse und

Anforderungen:

https://github.com/fberghahn/EPWS2122F eldmann-

Berghahn/blob/main/Artefakte/WS2122_F eldmannBerghahn_03_Erfordernisse_Anfo rderungen_V3.pdf

4. Iteration: Weiterentwickelte Projektrisiken

Technisch	Unsichere	Anfragen	Fehlerhafte	Erneute
	Datenbankstruktur	funktionieren und sind	Einbindung oder	Evaluierung der
		sicher	Leaks von Daten	Datenbank-
				struktur
Technisch	Einbindung der Maps-	Einbindung erfolgreich	Einbindung	Alternativ-API's
	API fehlgeschlagen		fehlgeschlagen	verwenden
Technisch	Implementierung der	Implementierung	Funktioniert nicht	Alternativ-
	Chat-Funktion	erfolgreich	oder fehlerhaft	Services
	fehlgeschlagen			verwenden
Technisch	Implementierung des	Implementierung	Erstellung nicht	Neu implemen-
	Nutzerprofils	erfolgreich	möglich oder Daten	tieren
	fehlgeschlagen		nicht abrufbar	

-> Mehr systembezogene technische Risiken hinzugefügt

6

GitHub-Link zur alten Version:

https://github.com/fberghahn/EPWS21 22Feldmann-Berghahn/blob/main/Artefakte/WS212 2_FeldmannBerghahn_09_Weiterentw ickelte_projektrisiken.pdf

GitHub-Link zur überarbeiteten Version der Weiterentwickelten

Projektrisiken:

https://github.com/fberghahn/EPWS2122F eldmann-

Berghahn/blob/main/Artefakte/WS2122_F eldmannBerghahn_09_Weiterentwickelte_ projektrisiken_V2.pdf

- Komplett neu erstellt auf Grund von fehlendem
 Bezug zu den weiterentwickelten Risiken
- Beim Neuerstellen wurden Risiken gewählt, die besser zur spezifischen Projektumsetzung passen
- Feedback per GitHub-issue eingeholt und darauf hin angepasst

GitHub-Link zur alten Version:

https://github.com/fberghahn/EPWS21 22Feldmann-Berghahn/blob/main/Artefakte/WS212 2_FeldmannBerghahn_07_Proof_of_C oncept_V3.pdf

GitHub-Link zur überarbeiteten Version der POC's:

https://github.com/fberghahn/EPWS2122F eldmann-

Berghahn/blob/main/Artefakte/WS2122_F eldmannBerghahn_07_Proof_of_Concept _V4.pdf

	=	ô
Matching Activities	_	•
70	Veranstaltungen in de	
Sign Up	g Rathaus Gummersbach	♥ Gesundneitsal
Erstelle jetzt deinen Account, um spannende Erlebnisse in deiner	Gummersbach Praxis Dr. Balzer 19	Gumbala
Umgebung zu finden.	Amtsgericht a	Brauhaus Gummersbach Gmbł
Name	idenz-Hotel	▼ Gummersoach Gmor
Email Addresse		im Forum sbach mersbach Bf
Passwort	- Campus Gummersbach	OW - Miles
SIGNUP	4/1 *	RE
Schonmal angemeldet? Sign In	1	
NO DA	A Some state of the state of th	
Datenschutzerklärung	A III	2,

(Von links nach rechts) Nr.1: -Account-Erstellung mit Verlinkung zur Datenschutzerklärung

Nr.2: -Startbildschirm der App, zeigt unmittelbare Umgebung, zeigt Veranstaltungen in der Nähe an (hier nur eine Beispielkarte)

Links unten auf der Karte ist der Standort-Button

Rechts unten auf der Karte sind die Filter-Einstellungen für die Karte

-Schnellauswahlleiste unten im Bild steht auf dem Punkt "Karte" in der Mitte

- Oben links

ist der Hauptmenü-Button

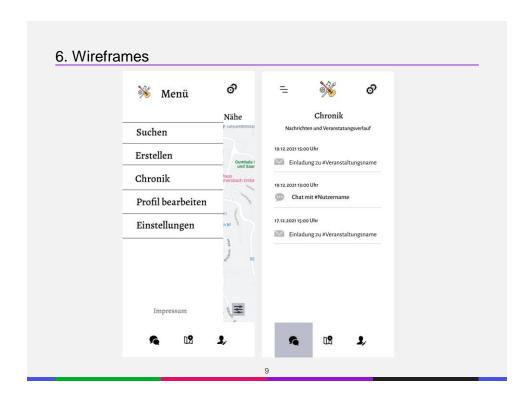
- Oben

rechts ist der Einstellungs-Button

GitHub-Link zur vollständigen Version:

https://github.com/fberghahn/EPWS2122F eldmann-

Berghahn/blob/main/Artefakte/WS2122_F eldmannBerghahn_11_Rapid_Prototype.p df



Nr.3: Ausklappbares Menü mit allen Grundfunktionen und einer Impressums-Verlinkung Nr.4: Chronik (Nachrichten und

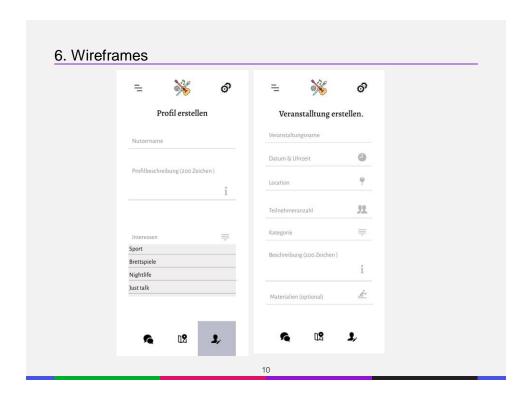
Veranstaltungsverlauf)

 Zeigt im chronologischen Verlauf alle Veranstaltungsbenachrichtigungen und Chatverläufe

GitHub-Link zur vollständigen Version:

https://github.com/fberghahn/EPWS2122F eldmann-

Berghahn/blob/main/Artefakte/WS2122_F eldmannBerghahn_11_Rapid_Prototype.p df



Nr.5: Profilerstellungs-Screen mit
Namen, personalisierter Beschreibung
(max. 200 Zeichen) und einer DropDown-Auswahl mit vorgegebenen
Oberkategorien von Interessen
Nr.6: Screen zum Erstellen von
Veranstaltungen mit allen relevanten
Daten

Das Feld Kategorie ist eine
 Drop-Down-Auswahl mit den gleichen

Möglichkeiten wie in der Interessen-Auswahl

GitHub-Link zur vollständigen Version:

https://github.com/fberghahn/EPWS2122F eldmann-

Berghahn/blob/main/Artefakte/WS2122_F eldmannBerghahn_11_Rapid_Prototype.p df

Boyer-Moore-Horspool (string-searching)

Der Boyer-Moore-Horspool-Algorithmus ist ein von Nigel Horspool entwickelter Prozess, der im Bereich der Informatik zum Identifizieren von Textzeilen verwendet wird.

Es werden zwei "strings" auf Übereinstimmung geprüft indem die gleichen Zeichen und deren Folgezeichen, ungeachtet ihrer Position, verglichen werden. Auf diese Weise können "Sub-strings" innerhalb eines "strings" erkannt werden.

11

GitHub-Link zur vollständigen Recherche der Matching Algorithmen:

https://github.com/fberghahn/EPWS21 22Feldmann-Berghahn/blob/main/Artefakte/WS212 2_FeldmannBerghahn_12_MatchingAl gorithmen.pdf

Ablauf des Matching

- 1. Standort festlegen
- 2. Veranstaltungen in der Nähe finden
- 3. Matching
- 4. Einladung versenden
- 5. Einladung annehmen/ablehnen

12

1. Standort festlegen:

Standort des Nutzers feststellen oder eine Eingabe des Standorts zulassen.

2. Veranstaltungen in der Nähe finden:

Das System soll in einem Radius

(veränderbarer Standardwert) um den Standort des Nutzers alle Veranstaltungen feststellen und daraus eine Liste erstellen.

(Mögliches Tool zur Radius Suche ist die Geometry Library der Google Maps API)

3. Matching:

Mit allen Veranstaltungen, die im gewählten Radius des Standorts des Nutzers liegen, wird das Matching begonnen. Im Prototypen soll nur nach den gewählten Oberkategorien gematcht werden, wenn die Anzahl an Veranstaltungen zunimmt könnte man dies

durch einen String-Algorithmus erweitern.

Dieser soll die Veranstaltungsnamen
vergleichen, um die MatchingMöglichkeiten zu verbessern.

Oberkategorie wird als Variable beim
Veranstaltung Erstellen aus einer Reihe
Vorgaben ausgewählt.

4. Einladung versenden:

Bei einem Match soll der Nutzer eine Einladung erhalten die er annehmen oder ablehnen kann.

5. Einladung annehmen/ablehnen:

Wenn der Nutzer die Einladung annimmt wird er der Veranstaltung hinzugefügt und die Teilnehmeranzahl wird um eins inkrementiert. Sonst wird die Einladung verworfen.

GitHub-Link zum vollständigen Pseudocode:

https://github.com/fberghahn/EPWS2122F eldmann-

Berghahn/blob/main/Artefakte/WS2122_F eldmannBerghahn_11_Matchingalgorithm us_pseudocode.pdf

9. Durchgeführte POC's

- 1. Es gilt zu beweisen, dass die die Einbindung einer Karte und Feststellung des Standorts über die Google Maps API funktioniert. Exit Kriterium: Das System kann Anfragen an die API stellen, die beantwortet werden und die Erkennung des Standortes funktioniert.
- 5. Es gilt zu beweisen, dass die Kompetenz zur Erstellung einer App in Android Studio vorhanden sind. Exit Kriterium: Das Aufsetzten der Programmierumgebung ist mit erstem funktionierenden Code beweisbar.

12

Die Durchführung der POC's Nr.1 und Nr.5 sind auf den folgenden Folien durch Screenshots in Android Studio dargestellt.

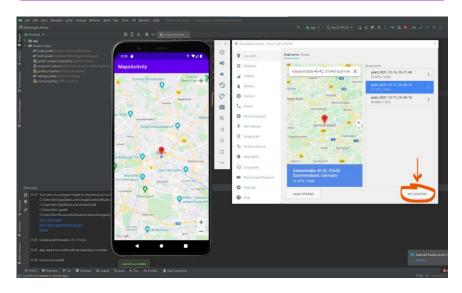
GitHub-Link zur überarbeiteten Version des POC:

https://github.com/fberghahn/EPWS21

22Feldmann-

Berghahn/blob/main/Artefakte/WS2122_F eldmannBerghahn_07_Proof_of_Concept _V4.pdf

9. Durchgeführte POC's - Schritt 1



14

Bei Start der App wird ein Pin auf dem letzten Standort des Users gesetzt. Über die Einstellungen des Emulators kann die Location geändert werden.

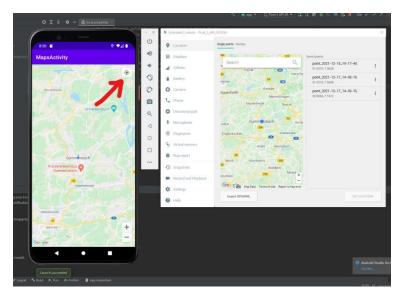
GitHub-Link zur überarbeiteten Version des POC:

https://github.com/fberghahn/EPWS21

22Feldmann-

Berghahn/blob/main/Artefakte/WS2122_F eldmannBerghahn_07_Proof_of_Concept _V4.pdf

9. Durchgeführte POC's - Schritt 2



15

Nun kann man durch den Button oben rechts das System den aktuellen Standort ermitteln lassen. Wir hier zu sehen ist, erkennt das System den aktuellen Standort des Users (hier: Gummersbach).

GitHub-Link zur überarbeiteten Version des POC:

https://github.com/fberghahn/EPWS2122F eldmann-

Berghahn/blob/main/Artefakte/WS2122_F eldmannBerghahn_07_Proof_of_Concept _V4.pdf

GitHub-Link zum Code-Ordner:

https://github.com/fberghahn/EPWS2122F eldmann-

Berghahn/tree/main/MatchingActivities