

Besprechung Uebung 2

Software Engineering



Nochmals: Formelles!

Abgaben:

- Bitte pünktlich abgeben!
- Bitte von allen Gruppenmitgliedern die Namen und die Matrikelnummern angeben. In Mail und als Deckblatt der Lösungen. Bsp: Silvio Meier, 00-713-129 Tobias Reinhard, 01-799-312
- Bitte nur Zip-, PDF- und Textdateien abgeben!
- Keine Umlaute, Leerzeichen oder Sonderzeichen in den Namen der abgegebenen Dateien!
- Es hat einige Gruppen gehabt, die sich nicht daran gehalten haben --> Abzug 1 Punkt

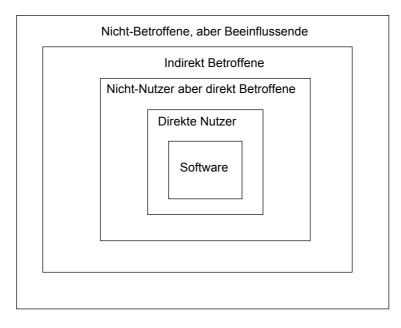
Verschiedenes:

- Gruppen für die Übungsbearbeitung nicht Einzelpersonen.
- Eine Abgabe pro Gruppe genügt.
- Eher schlecht z.T. schlecht gelöst.



- Beteiligten-Analyse der Fallstudie
- Eigentlich sehr gut gelöst.
- Sinn dahinter: Herausfinden, wer unsere Ansprechspartner bzgl. Anforderungen sind?
- Wie vorgehen? Suchen nach verschiedenen Betroffenen:
 - Wer ist direkter Nutzer der Software? (→ Endbenutzer, z.B, Kunden, Schalterangestellte und Telefonistinnen)
 - Wer ist zwar nicht direkter Nutzer, hat aber direkt mit der Software zu tun? (→ Systemadministratoren, IT-Supporter, etc.)
 - Wer hat nur indirekt mit der Software zu tun, d.h. weiss von der Existenz der Software, nimmt Einfluss auf die Anforderungen der Software, hat aber keinen direkten Kontakt damit (→ Management, Marketing-Abteilung, Geschäftsleitung, Flughafenmanagement, Sicherheitsdienste, etc.)
 - Wer weiss nichts von der Software, beeinflusst die Software aber massgeblich?
 (→ Staat: Gesetzgeber, Regulierungsbehöreden, Standardisierungsgremien, etc.).
- Direkte Nutzer der Software sind vermutlich die wichtigsten!
- Entsprechende Gliederung möglich!







Aufgabe A (3)

- Mögliche Beteiligte (je nach getroffenen Annahmen):
 - Kunden (Gelegenheitskunden, Schnäpchenjäger, treue Vielflieger, Firmenkunden)
 - PinkAir-Angestellte (Schalter, Webmaster, Telefonisten, Helpdesk Kundenbetreuer, Management [Inland, Ausland]), Marketing, Systemüberwacher, -verantwortliche, Problembehandlungsservice
 - Mögliche kooperierende Firmen (Kreditkatrenfirmen, Shops)
 - Flughafen-Angestellte (Sicherheitsleute, Securitas, Schalter, Gepäckschalter, Check-in Schalter, Informationsstände, Flughfen-Management Heimflughafen, Flughafen-Management Destinationsflughäfen)
 - Staat (Gesetzgeber, Zoll, Polizei)
 - Projekt (Projektleitung, Systementwickler, Hardwareliferanten, Softwarelifernaten, Administratoren, IT-Supporter)



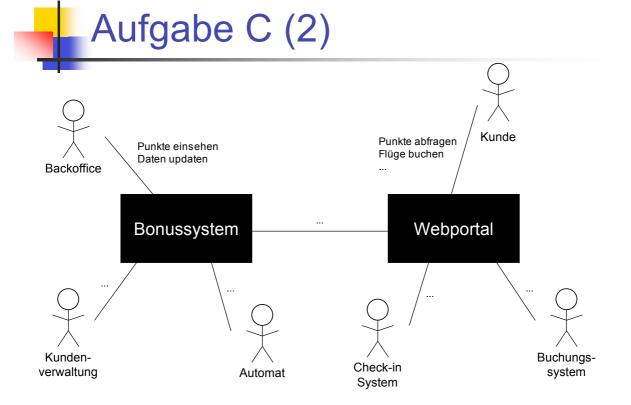
Aufgabe B

- Glossar
- Gut gelöst
- Was ist die Idee:
 - Beschreibungen von domänenspezifischen Ausdrücken
 - Zur Schaffung eines gemeinsamen Vokabulars
 - Allgemeingültige Definitionen gehören eigentlich nicht in ein Glossar.
- Mögliche Begriffe:
 - Bonuspunktesystem, Punkte, Check-In, Automaten, E-Ticketnummer, Flugnummer, Bordkarte, Kundennummer, Web-Portal, Mehrsprachigkeit, Kunde, Projektausschuss, Basisversion, Buchung, Kunde, Online, Sitzplatz, Benutzerschnittstelle)



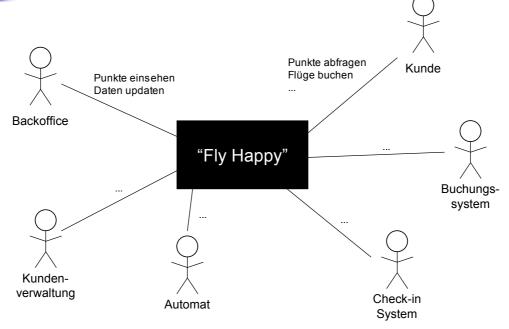
Aufgabe C

- Kontextabgrenzung
 - Was gehört zu System? Was liegt ausserhalb davon?
 - Ausgangspunkt f
 ür die Anforderungsgewinnung (z.B. mit Use cases)
- Akteure im Systemkontext
 - Aufgaben an das zu erstellende System delegieren
 - Dem zu erstellenden System Informationen liefern
 - Benötigte Informationen vom zu erstellenden System erhalten
- Betrachtungsebene: System
- Keine Systeminterna modellieren (System als Black Box)
- Interaktionen zwischen den Akteuren nur modellieren, falls diese im Zusammenhang mit dem System von Interesse sind.





Aufgabe C (3)





Aufgabe D

- Plannung der Anforderungsgewinnung
 - Quellen
 - Managent
 - Externe Kunden
 - PinkAir Angestellte
 - Flughafenpersonal (Check-in, Gepäck, Sicherheit)
 - Techniken
 - Interviews
 - Beobachtung der Benutzer (z.B. Check-In Schalter)
 - Rollenspiele
 - Prototypen (Teil F)
 - Umfragen / Fragebogen (z.B. Kundenbefragung)
 - Problemmeldungsauswertung
 - Beispiele analysieren
 - Ablaufplan: Vorgehen, sinnvolle Reihenfolge (inkl. Begründung)
 - Konkretisierung: Fragebogen, sinnvolle konkrete Fragen etc.



- Anwendungsfälle und Anwendungsfalldiagramm
- Eher schlecht bis genügend gelöst
- Anwendungsfälle und Anwendungsfalldiagramm wurde in der Vorlesung Informatik II: Modellierung behandelt
- Probleme:
 - Anwendungsfalldiagramm ist kein Flussgraph!
 - Bedeutung der Beziehungen?!
 - Anwendungsfalldiagramm ist eine Übersicht über alle Anwendungsfälle und deren Zusammenhang.
 - Anwendungsfälle zu stark zerlegt! Haufenweise Unteranwendungsfälle! -->
 Unteranwenugndungsfälle nur, falls komplexer Teilablauf oder ein Ablauf, der an verschiedenen Orten auftritt.
- Mögliche Anwendungsfälle (wo nicht anders gekennzeichnet --> Basisversion:
 - Bereits bestehendes System:
 - Check-In-Automat: Kunde macht den Check-In am Automat. Dieser Anwendungsfall muss erweitert werden um die Punkte-Gutschrift.
 - Check-In-Telefon: Kunde macht den Check-In per Telefon. Dieser Anweundungsfall muss erweitert werden um die Punkte-Gutschrift.
 - Check-In-Schalter: Bleibt gleich.



- Anwendungsfälle für das neue System:
 - AW 1: Check-In-Online (Kann detailliert beschrieben werden)
 - Kunde öffnet Web-Seite für Check-In.
 - Kunde authentifiziert sich (für die Punktegutschrift: Alternativ keine Authentifizierung, dafür die Punktekontoinformationen in der E-Ticket-Nummer codiert --> Muss explizit als Annahme deklariert werden)
 - 3. Kunde gibt E-Ticketnummer an oder Kundennummer ein.
 - 4. Kunde gibt Flugnummer ein.
 - 5. Kunde gibt persönliche Angaben ein.
 - Kunde wählt Sitzplatz aus.
 - Bonuspunkte werden verbucht.
 - 8. Kunde druckt Bordkarte aus (Alternativen)
 - Kunde druckt Bordkarte zu Hause aus
 - Kunde druckt Bordkarte am Flughafen am Check-In-Automaten aus (AW3)
 - c. Kunde muss Bordkarte am Schalter ausdrucken lassen. (AW2)



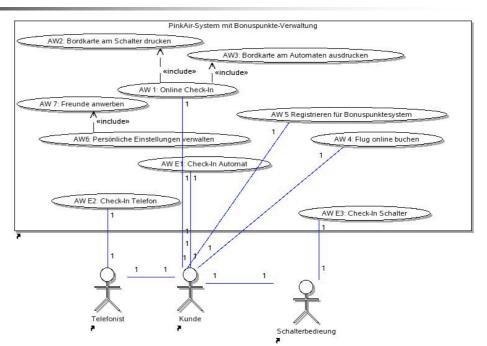
Aufgabe E (3)

- Anwendungsfälle für das neue System (Forts):
 - AW2: Bordkarte am Schalter ausdrucken Der Kunde druckt die Bordkarte am Automaten aus (Check-In schon Online oder per Telefon gemacht)
 - AW3: Bordkarte am Automaten ausdrucken Der Kunde lässt die Bordkarte am Automaten ausdrucken
 - Erweiterung AW4: Flug online buchen Nicht klar aus den Angaben, gehört aber wahrscheinlich nicht zum implementierenden System, bzw. zu einem bereits existierenden. Beim Buchen kann der Kunde Bonuspunkte als Rabatt einsetzen
 - AW5: Registrieren für Bonuspunktesystem Der Kunde kann ein Konto für sein Bonuskontosystem eröffnen und erste Basiseinstellungen tätigen
 - AW6: Persönliche Einstellungen verwalten Der Kunde kann seine Einstellungen für das Online-Check-In verwalten
 - Erweiterung AW7: Freunde Anwerben: Der Kunde kann der Fluggesellschaft Bekannte "weiterempfehlen" und erhält dafür Punkte



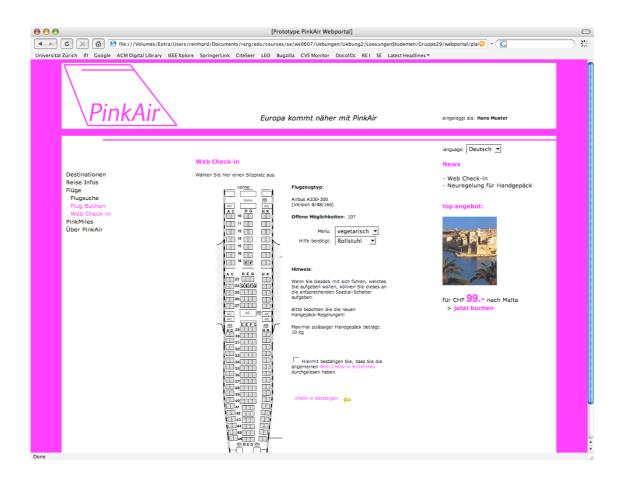
Aufgabe E (3)

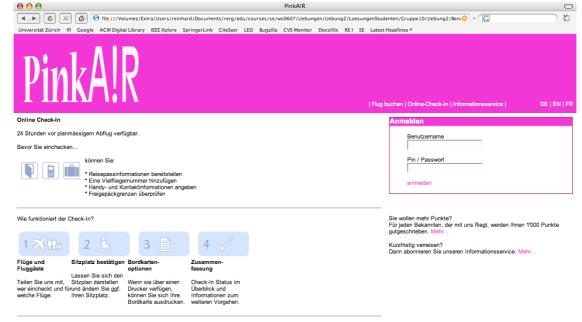
Anwendungsfalldiagramm:





- Prototyp der Benutzerschnittstelle
 - Funktionalität
 - Web Check-in
 - Registrierung
 - Log-in
 - Bonuspunkte verwalten
 - . ..
 - Umsetzung / Orginalität





zum Online-Check-In

Done



