17-05-2016

Juyoung Choi og Jonas Mørch

Eamv

Flextur System

Omfang: Mange flotte sider ;)

Indholdsfortegnelse

[Indledning: 3](#_Toc452115386)

[Introduktion: 3](#_Toc452115387)

[Problemformulering: 3](#_Toc452115388)

[Opgavens specifikke krav: 3](#_Toc452115389)

[Kvalifikation 3](#_Toc452115390)

[Proceshåndtering 3](#_Toc452115391)

[Afgrænsning: 4](#_Toc452115392)

[Planlægning og realisation 4](#_Toc452115393)

[Tid og erfaring 4](#_Toc452115394)

[Opgaveformuleringen og virkelighedens verden 4](#_Toc452115395)

[Metodevalg 5](#_Toc452115396)

[Processen 5](#_Toc452115397)

[UP vs. Vandfald 5](#_Toc452115398)

[Problemdomæne 6](#_Toc452115399)

[Forundersøgelse 6](#_Toc452115400)

[Risikoanalyse 6](#_Toc452115401)

[Dokumentanalyse 6](#_Toc452115402)

[Objekt Orienteret Analyse – Vision 6](#_Toc452115403)

[Kravspecifikation 6](#_Toc452115404)

[Procesbeskrivelse 7](#_Toc452115405)

[Unified Process 7](#_Toc452115406)

[Tidsplanlægning 7](#_Toc452115407)

[Inception 7](#_Toc452115408)

[Dokument Analysis 7](#_Toc452115409)

[Brainstorm 7](#_Toc452115410)

[Dataordbog (glossary) 7](#_Toc452115411)

[vision dokument 7](#_Toc452115412)

[Suppliemantary spcecification 8](#_Toc452115413)

[Elaboration 8](#_Toc452115414)

[Aktiviteter og planlægning 8](#_Toc452115415)

[Implementation med UP 8](#_Toc452115416)

[Contruction 8](#_Toc452115417)

[Aktiviteter og planlægning 8](#_Toc452115418)

[Implementation med UP 8](#_Toc452115419)

[Transition 8](#_Toc452115420)

[Aktiviteter og planlægning 8](#_Toc452115421)

[Implementation med UP 8](#_Toc452115422)

[Produktbeskrivelse 9](#_Toc452115423)

[Arkitektur 9](#_Toc452115424)

[Designmønstre 9](#_Toc452115425)

[Algoritmer 10](#_Toc452115426)

[Tråde 10](#_Toc452115427)

[Problemhåndtering 10](#_Toc452115428)

[Produkt 10](#_Toc452115429)

[OOA 11](#_Toc452115430)

[Evaluatering 11](#_Toc452115431)

[Testcase 11](#_Toc452115432)

[Datamodel 11](#_Toc452115433)

[SSD 11](#_Toc452115434)

[DM 11](#_Toc452115435)

[OC 12](#_Toc452115436)

[OOD 12](#_Toc452115437)

[SD 12](#_Toc452115438)

[MUST og GRASP 12](#_Toc452115439)

[Proces 12](#_Toc452115440)

[Vurdering 13](#_Toc452115441)

[Evaluatering 13](#_Toc452115442)

[Implementation 13](#_Toc452115443)

[Coding with lambda for LogicTrans 13](#_Toc452115444)

[Konklusion 14](#_Toc452115445)

[Litteraturliste 15](#_Toc452115446)

[Bilag 16](#_Toc452115447)

# Indledning:

## Introduktion:

I Danmark findes der en form for offentlig transport ved navnet Flextur. Flextur har fokus på de eventuelle specielle behov som dets brugere kan have, og bruges især meget af ældre eller handicappede.

MidtTrafik som er udbyderen af offentlig transport i region Midtjylland administrerer også Flextur, og brugerne kan bestille en Flextur på en af tre nuværende metoder: Telefonisk, på MidtTrafiks hjemmeside eller ved hjælp af deres Smartphone app.  
MidtTrafik ønsker i princippet at skære ned på belastningen som den telefoniske bestilling er på deres kundeservice, derfor er både web og app udgaven udviklet, dog er der stadig en restgruppe som stadig bruger den telefoniske metode til at bestille Flexture. Det er primært ældre som ikke har en smartphone, eller ikke føler sig sikre ved at navigere på internettet som er vores målgruppe, så vores hovedmål har været at gøre vores program så brugervenligt som overhovedet muligt.

## Problemformulering:

### Opgavens specifikke krav:

### Kvalifikation

### Proceshåndtering

## Afgrænsning:

### Planlægning og realisation

### Tid og erfaring

### Opgaveformuleringen og virkelighedens verden

# Metodevalg

## Processen

### UP vs. Vandfald

#### Fordele og ulemper

#### Vurdering

#### Hvordan bruges disciplinerne

# Problemdomæne

## Forundersøgelse

### Risikoanalyse

### Dokumentanalyse

### Objekt Orienteret Analyse – Vision

## Kravspecifikation

# Procesbeskrivelse

## Unified Process

### Tidsplanlægning

#### Værktøjsmuligheder

#### Fordele og ulemper

## Inception

### Dokument Analysis

#### Proces

#### Vurdering

### Brainstorm

#### Proces

#### Vurdering

### Dataordbog (glossary)

#### Proces

#### Vurdering

### vision dokument

#### Proces

#### Vurdering

### Suppliemantary spcecification

#### Proces

#### Vurdering

## Elaboration

### Aktiviteter og planlægning

### Implementation med UP

#### Proces

#### Vurdering

## Contruction

### Aktiviteter og planlægning

### Implementation med UP

#### Proces

#### Vurdering

## Transition

### Aktiviteter og planlægning

### Implementation med UP

#### Proces

#### Vurdering

# Produktbeskrivelse

## Arkitektur

### Designmønstre

#### Facade Pattern

##### Fordele og ulemper

##### Tekniske problemer

##### Vurdering

#### 3-lags-modellen

##### Fordele og ulemper

##### Tekniske problemer

##### Vurdering

#### Singleton

##### Fordele og ulemper

##### Tekniskeproblemer

##### Vurdering

#### Observer pattern

##### Fordel og ulemper

##### Tekniskproblemer

##### Vurdering

#### Factory pattern

##### Fordel og ulemper

##### Tekniskproblemer

##### Vurdering

#### Adapter pattern

##### Fordel og ulemper

##### Tekniskproblemer

##### Vurdering

## Algoritmer

### Tråde

#### Proces

#### Vurdering

#### Evaluatering

### Problemhåndtering

#### Exception

## Produkt

### OOA

#### Aktivititetsdiagram og Usecase

##### Proces

##### Vurdering

### Evaluatering

### Testcase

#### Proces

#### Vurdering

#### Evaluatering

### Datamodel

#### Proces

#### Vurdering

#### Evaluatering

### SSD

#### Proces

#### Vurdering

#### Evaluatering

### DM

#### Proces

#### Vurdering

#### Evaluatering

### OC

#### Process

#### Vurdering

#### Evaluatering

## OOD

### SD

#### Proces

#### Vurdering

#### Evaluatering

#### DCD

#### Proces

#### Vurdering

#### Evaluatering

## MUST og GRASP

### Proces

### Vurdering

### Evaluatering

## Implementation

### Coding with lambda for LogicTrans

#### Beskrivelse

#### Proces

#### Vurdering

#### Evaluatering

#### Data with CRUD

##### Proces

##### Vurdering

##### Evaluatering

#### SQL

##### Proces

##### Vurdering

##### Evaluatering

#### External System with jar.

##### Proces

##### Vurdering

##### Evaluatering

#### JUnitTest

##### Proces

##### Vurdering

##### Evaluatering

#### CSV fil Exportering

##### Løsninger : med javafx afhængigheder

##### Vurdering

# Konklusion

# Litteraturliste

# Bilag