# **DaCoder**

# 1.0 Projektoplæg

## 1.1 Opgaven

Code editor (SiblimeText/TextMate/Notepad++ klon)

- Syntax highlighting
- Mulighed for udvidelse via plugins

#### Krav

- 2-mands gruppe
  - o Simon & Kristoffer
- Afleveres via github
  - o URL!!!!!z
- Der skal laves minimum et commit hver dag
  - Seneste commit skal være inden kl 15:15 d. 19. November
- Der skal skrives relevante kommentarer i koden.
  - o F.eks ikke hvad en if-sætning gør
- Der skal laves UML-diagrammer og unittests
  - TDD (Test-Driven-Development)
  - o Database-diagram
  - o Klasse-diagram
- WPF og MVVM skal benyttes
  - o Applikationen skal være med mulighed for plugin
  - o Applikationen skal være med syntax highlighting

### 1.2 Brainstorm

#### Teknologier:

- WPF
- MVVM-pattern Model-View-ViewModel
- SQLite/XML
- Entity framework
- MEF Managed Extensibility Framework

#### Programnavn:

DaCoder

#### Program - MustHave:

- Vælge sprog/bibliotek for nuværende kode
- Lave ny fil
- Åbne eksisterende fil
- Gemme fil
- Syntax highlighting
- Mulighed for at tilføje plugins

#### Program - NiceToHave:

- Intellisense
- Automatisk vælge sprog/bibliotek ud fra filtype
- Vælge sprog/bibliotek ved åbning af bestemt filtype
- Procesdiagram
- Use case
- Mulighed for at tilføje andre sprog-plugins
- Linjenummerering

## 2.0 Produkt

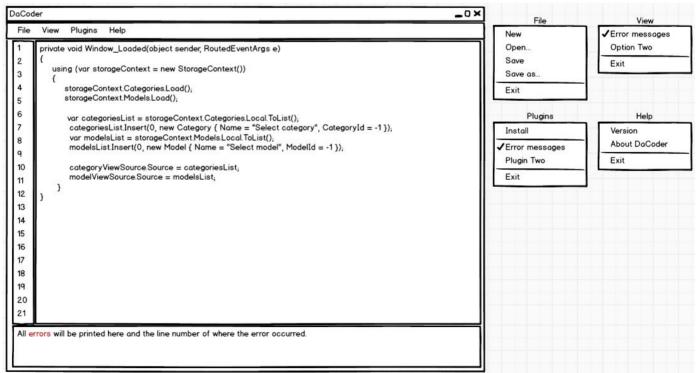
## 2.1 Design

#### Mockups:

Uden visning af det installeret plugin.

```
_0×
DaCoder
  File
          View Plugins
                                                                                                                                                                                            Error messages
                                                                                                                                                           New
          private void Window_Loaded(object sender, RoutedEventArgs e)
                                                                                                                                                           Open.
                                                                                                                                                                                            Option Two
             using (var storageContext = new StorageContext())
                                                                                                                                                                                           Exit
  3
                                                                                                                                                           Save as
   4
                 storageContext.Categories.Load();
storageContext.Models.Load();
   5
                                                                                                                                                           Exit
   6
                  var categoriesList = storageContext.CategoriesLocal.ToList();
categoriesList.Insert(0, new Category { Name = "Select category", CategoryId = -1 });
var modelsList = storageContext.Models.Local.ToList();
                                                                                                                                                                 Plugins
   8
                                                                                                                                                           Install
                                                                                                                                                                                            Version
                   modelsListInsert(0, new Model { Name = "Select model", ModelId = -1 });
   9
                                                                                                                                                                                            About DaCoder
                                                                                                                                                         ✓Error messages
   10
                   categoryViewSource.Source = categoriesList;
                                                                                                                                                           Plugin Two
                                                                                                                                                                                           Exit
                   modelViewSource.Source = modelsList;
   11
                                                                                                                                                           Exit
   12
   13
   14
   15
   16
   17
   18
   19
   20
   21
```

Med visning af installeret plugin.



## 2.2 Git

Der er blevet lavet et <u>repository</u> til projektet.