Software Requirements Specification Report

# Introduction

< Give an overview of the entire SRS. >

# Problem Definition

Üniversitedeki akademisyen hocaların üniversite sistemi üzerinden yalnızca systemin izin verdiği/belirlediği öğrencilere mesaj atabilmesi için gerekli filtreleme seçeneğinin bulunmaması

Öğrencilerin sadece mesajlar ve duyurular için bir mobil uygulamanın olmaması

# Purpose

Bu projenin amacı mobil bir uygulama ile akademisyenlerin filtreleme seçenekleri ile ilgili öğrencilere mesaj ve bildirim göndermesi ve öğrenciler için tek bir mobil uygulama üzerinden sadece mesaj,maillerine ulaşmalarını sağlamak.

# Scope

Harran Üniversitesini akademisyenleri ve öğrenim gören öğrencileri

# User and Literature Survey

Mobil uygulama

Harran Üniversitesindeki akademisyenler ve öğrenim gören öğrenciler

# Definitions and Abbreviations

SRS: Software Requirements Specification

Yazılım : Elektronik bir donanımın, belirli bir işi yapabilmesi için özel olarak geliştirilmiş kodlar bütünüdür.

Mobil Uygulama: Akıllı telefon ve tabletler için özel olarak kodlanmış, belli bir amaca yönelik tasarlanmış ve uygulamaya dökülmüş kodlardır.

Android : Google tarafından geliştirilmiş bir işletim sistemidir. Cep telefonu ve tabletlerde bulunmaktadır.

IOS : Apple firması tarafından geliştirilmiş bir mobil uygulama işletim sistemidir.

SDK : Software Development Kit ( Yazılım Geliştirme Kiti) nin kısaltılmış halidir. Geliştiriciler tarafından belirli platformlara uygulama oluşturmak için kullanılan bir dizi yazılım aracı ve programıdır.

Flutter : Android ve İOS gibi platformlar için mobil uygulama geliştirmenizi sağlayan bir SDK olarak tanımlanabilir.

Dart : Google tarafından geliştirilmiş açık kaynaklı bir programlama dilidir. Flutter SDK sayesinde Dart dili kullanılarak hem IOS hem de Android uygulamalar geliştirilebilir.

# References

<https://www.udemy.com/course/sifirdan-flutter-ile-android-ve-ios-apps-development/>

<https://www.harran.edu.tr/duylist.aspx?duyPerSay=20&sayfaNum=0>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.harranuni.harran_mobil&hl=tr&gl=US&pli=1>

<https://www.youtube.com/watch?v=5Rem_CKxvF8&list=PLJ5EAGz05Q3FJG96SH8GoWcSUg8IHwtnt>

<https://flutter.dev/>

<https://www.figma.com/>

<https://www.youtube.com/c/Figmadesign>

IEEE Std 830-1998: IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications

[1]

# Overview

< Explain how the SRS is organized and what the report contains. >

# Overall Description

< Describe the general factors that affect the product and its requirements. Don’t explain the specific requirements in this section. >

# Product Perspective

Kullanıcı mobil uygulamaya kayıt olup giriş yaptıktan giriş yaptıktan sonra ana sayfada duyuruları görebilecek ve ayriyeten kendisine gönerilen mesajları tek bir uygulamada görebilecek.

Akademisyenler için de bir giriş sayfası olacak ve bu sayfa üzerinden ilgili öğrencilere mesaj,bilgi,bildirim gönderebilecek.

# Product Functions

* Mobil Uygulama
* Flutter ve Dart dili ile programlanmış yazılım

**KayıtOl:** Kullanıcı kayıt olur.

**GirişYap:** Kullanıcı giriş yapar.

**Duyurular:**  Kullanıcı hem mobil uyuglama ekranından hem de anlık bildirim olarak duyuruları takip eder.

**Mesajlar:** Kullanıcı uygulamada kendisine gelen measjları görebilecek.

**MesajAt**: Akademisyenler ilgili öğrencilerine duyuru, mesaj,bilgilendirme yapabilecek

# Contraints, Assumptions and Dependencies

* Donanım yetersizliği
* Geliştirici yetersizliği

# Specific Requirements

# Interface Requirements

* Kullanıcı uygulamaya kayıt olup giriş yapar
* Yeni duyuruları ve mesajları uygulama ana sayfasında görür
* Akademisyenler uygulama ile öğrencilere filtreleme seçenekleri ile mesaj gönderebilecek.

# Functional Requirements

<A description of each major software function, along with data flow and requirements of the function>

# Functional requirement 1..n

* 1. **Non-functional Requirements**

# Performance requirements

İşlenecek veriler metin türünden verilerdir

# Design constraints

Hem IOS hem de Android uygulamalarda kullanılabilir.

Flutter ve Dart dili kullanılarak geliştirilecek.

Kullanıcı bilgileri gizli tutulacaktır.

# Data Model and Description

# Data Description

# Data objects

# Öğrenci

# Akademisyen

# AraYüz

# AnaSayfa

# Duyuru

# Mesaj

# Bildirim

# Mesaj At

# Relationships

Relationships among data objects are described using an ERD- like form. No attempt is made to provide detail at this stage.

# Complete data model

An ERD for the software is developed.

# Data dictionary

A reference to the data dictionary is provided. The dictionary is maintained in electronic form.

# Behavioral Model and Description

# Description for software behavior

Sistemde kullanıcının isteğine göre birden fazla durum olabilir. İster sadece duyuru ve etkinliklere bakabilir isterse kendisine gelen mesaj ve bildirimlere bakabilir veya sıralayabilir. Akademisyenler de istedikleri her türden filtereleme seçenekleri ile mesaj gönderebilir, sıralayabilir veya düzenleyebilir.Bunlar ayrı ayrı zamanlarda uygulamaya giriş yapılarak yapılabilir. Sıralı veya karışık bir biçimde de yapılabilir.

# State Transition Diagrams

# Planning

* 1. **Team Structure**

Gülistan Öztürk

# Estimation (Basic Schedule)

|  |  |
| --- | --- |
| 20/10/2022 | Proje Önerisi |
| 24/11/2022 | Gereksinim Raporu |
| 22/12/2022 | Tasarım Raporu |
| 29/12/2022 | Sunum |
| 02/01/2024 | Komisyon Onayı |
| 02/01/2024 | Web Sitesi Ve Raporlar |
| 02/01/2024 | Poster |
| 19/01/2024 | Bitirme Tezi Teslimi |

* 1. **Process Model**

# Conclusion

# Mobil uygulama ile akademisyenlerin geniş filtreleme seçeneği ile öğrencilere mesaj ve bildirim göndermesi ve ilgili öğrencilerin duyurulardan ve mesajlardan anlık olarak haberdar olması sağlayacak bir platform oluşturulması.