

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	6
1.1 Обзор аналогов	6
1.2 Обзор технологий.....	8
1.3 Постановка задачи	15
2 СИСТЕМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ.....	16
2.1 Блок базы данных	16
2.2 Блок взаимодействия с базой данных	17
2.3 Блок пользовательского интерфейса	17
2.4 Блок взаимодействия пользовательского интерфейса с контроллерами	18
2.5 Блок контроллеров	18
2.6 Блок бизнес-логики	19
2.7 Блок авторизации пользователей	20
2.8 Блок USER	21
2.9 Блок ADMIN	21
3 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ.....	22
3.1 Описание структуры приложения	22
3.2 Описание модели данных.....	25
3.3 Описание структуры и взаимодействия между классами.....	33
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	41
ПРИЛОЖЕНИЕ А	42
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	44
ПРИЛОЖЕНИЕ В	46
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	48