

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
4 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИЧНОГО КАБИНЕТА СОТРУДНИКА БГУИР	41
4.1 Краткая характеристика разработанного веб-приложения	41
4.2 Расчет цены программного модуля веб-приложения личного кабинета сотрудника БГУИР	41
4.3 Расчет результата от разработки и реализации программного модуля личного кабинета сотрудника БГУИР	46
4.4 Расчет показателей экономической эффективности разработки программного модуля личного кабинета сотрудника БГУИР	46
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	48
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	49
ПРИЛОЖЕНИЕ А	50
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	52
ПРИЛОЖЕНИЕ В	54
ПРИЛОЖЕНИЕ Г	56