## СОДЕРЖАНИЕ

ПЕ	РЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ	3
BB	ВВЕДЕНИЕ6	
1	Описание архитектурного решения веб-приложения	8
1.1	Программный каркас на основе шаблона тонкого клиента и MVC (Mode	1
	View Controller)	9
1.2	Одностраничное приложение (SPA)	13
1.3	Клиентский программный каркас на основе фреймворка	17
2	Обзор фреймворков для реализации веб-приложения	. 20
2.1	Angular	.21
2.2	React.js	. 23
2.3	Vue.js	25
	•••	
2.4	Выбор фреймворка на проект разработки веб-платформы	.26
3	Разработка клиентской части веб-приложения	. 29
3.1	Подготовительные работы к разработке	.29
3.2	Структура и реализация клиентской части	.31
3.3	Логика работы веб-приложения	36
3Al	КЛЮЧЕНИЕ	.38
СП	ИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	. 39
ПР	ИЛОЖЕНИЕ А. Программный код	42