ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук Департамент программной инженерии

Согласовано

Инв. № подл.

Академический руководитель ОП

Утверждаю

Академический руководитель

	Системная и программная инженерия профессор ДПИ Д.В. Александров		образовательной программы «Программная Инженерия» профессор, канд. техн. наук В.В.Шилов		
	" "	2018 г	" "	2018 г	
	Клиент-Се	рверное Приложение Розничных	для Управлю Сетях	ения Скидками в	
ama		Техническое	задание		
Подп. и дата		ЛИСТ УТВЕРХ	КДЕНИЯ		
Подг		RU.17701729.506	6900 T3 01-1		
Инв. № дубл.			Студе ———	нты группы БПИ 151 НИУ ВШЭ Куприянов К. И.	
Взам. инв. №			, n n	Суровцев М.А. 2018 г	
Подп. и дата					

2018

УТВЕРЖДЕНО RU.17701729.506900 ТЗ 01-1

Клиент-Серверное Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях

Техническое задание

RU.17701729.506900 T3 01-1

Листов 13

Инв. № подл. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата

2018

1. Аннотация

Техническое задание – это основной документ, оговаривающий набор требований и порядок создания программного продукта, в соответствии с которым производится разработка программы, ее тестирование и приемка.

Настоящее Техническое задание на разработку "Клиент-Серверное Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях" содержит следующие разделы: "Введение", "Основания для разработки", "Назначение разработки", "Требования к программе", "Требования к программным документам", "Технико-экономические показатели", "Стадии и этапы разработки", "Порядок контроля и приемки" и приложения.

В разделе "Введение" указано наименование и краткая характеристика области применения "Клиент-Серверного Приложения для Управления Скидками в Розничных Сетях".

В разделе "Основания для разработки" указан документ на основании, которого ведется разработка и наименование темы разработки.

В разделе "Назначение разработки" указано функциональное и эксплуатационное назначение программного продукта.

Раздел "Требования к программе" содержит основные требования к функциональным характеристикам, к надежности, к условиям эксплуатации, к составу и параметрам технических средств, к информационной и программной совместимости, к маркировке и упаковке, к транспортировке и хранению, а также специальные требования.

Раздел "Требования к программным документам" содержит предварительный состав программной документации и специальные требования к ней.

Раздел "Технико-экономические показатели" содержит ориентировочную экономическую эффективность, предполагаемую годовую потребность, экономические преимущества разработки "Клиент-Серверного Приложения для Управления Скидками в Розничных Сетях".

Раздел "Стадии и этапы разработки" содержит стадии разработки, этапы и содержание работ.

В разделе "Порядок контроля и приемки" указаны общие требования к приемке работы.

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями: 1) ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов [1]; 2) ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки [2]; 3) ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов [3]; 4) ГОСТ 19.104-78 Основные надписи [4]; 5) ГОСТ 19.105-78 Требования к программным документам [5]; 6) ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению [6].

Изменения к данному Техническому заданию оформляются согласно ГОСТ 19.603-78 [7],

Перед прочтением данного документа рекомендуется ознакомиться с терминологией, приведенной в Приложении 1 настоящего технического задания.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 T3 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

Содержание

1	Аннотация	1
2	Введение	3
	2.1 Наименование программы	3
	2.2 Краткая характеристика	3
3	Основания для разработки	4
	3.1 Документ, на основании которого ведется разработка	4
	3.2 Наименование темы разработки	4
4	Назначение разработки	5
	4.1 Функциональное назначение	5
	4.2 Эскплутационное назначение	5
5	Требования к программе	6
6	Требования к программной документации	7
	6.1 Предварительный состав программной документации	7
7	Технико-экономические показатели	8
	7.1 Оринтировочная экономическая эффективность	8
	7.2 Экономические преимущества разработки	8
8	Стадии и этапы разработки	9
	8.1 Необходимые стадии разработки	Ĝ
	8.1.1 Техническое задание	9
	8.1.2 Технический проект	Ĝ
	8.1.3 Рабочий проект	Ĝ
	8.2 Сроки работ и исполнители	10
9	Порядок контроля и приемки	11
10) Приложение 1. Список используемой литературы	12

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 T3 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

2. Введение

2.1. Наименование программы

Наименование программы на русском: "Клиент-Серверное Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях".

Наименование на английском: "The Client-Server Application for Managing the Products' Discounts in Retail Networks".

2.2. Краткая характеристика

Клиент-серверное (Android, Web) приложение для отслеживания скидок и акций в продуктовых магазинах. Основные функциональные возможности приложения: представление каталога акций в удобном и доступном виде, работа со списком покупок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 T3 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

3. Основания для разработки

3.1. Документ, на основании которого ведется разработка

Основной приказ декана ФКН И.В. Аржанцева о назначении тем Курсовых Работ №2.3-02/1212-01 от 12.12.2017

3.2. Наименование темы разработки

Наименование темы: "Клиент-серверное-приложение для управления скидками в розничных сетях".

Наименование темы на английском: "The Client-Server Application for Managing the Products' Discounts in Retail Networks".

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 T3 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

4. Назначение разработки

4.1. Функциональное назначение

Продукт является приложением "на стыке онлайна и оффлайна", позволяющим планировать покупки в магазине с учетом актуальных скидок. К функциональным возможностям программы относятся: просмотр списка актуальных акций, составление и редактирование списка покупок, регистрация пользователей, возможность совместного использования аккаунтов между пользователями, а так же подбор товаров в соответствии с пользовательскими запросами.

4.2. Эскплутационное назначение

Программа предназначена для запуска на персональных компьютерах (веб-версия), мобильных устройствах операционной системы Андроид (Андроид-Приложение) и других мобильных устройствах (веб-версия). Программа является приложением, позволяющим пользователю искать и подбирать интересующие его товары по сниженной цене, и, таким образом, экономить средства.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 T3 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

5. Требования к программе

Требования к программе представлены в документах:

- 1. Клиент-Серверное Android-Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях. Техническое Задание.
- 2. Клиент-Серверное Web-Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях. Техническое Задание.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 T3 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

6. Требования к программной документации

- 6.1. Предварительный состав программной документации
 - 1. "Клиент-Серверное Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях. Техническое задание"
 - 2. "Клиент-Серверное Web Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях. Техническое задание"
 - 3. "Клиент-Серверное Android Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях. Техническое задание"
 - 4. "Клиент-Серверное Web Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях. Пояснительная записка"
 - 5. "Клиент-Серверное Android Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях. Пояснительная записка"
 - 6. "Клиент-Серверное Web Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях. Руководство оператора"
 - 7. "Клиент-Серверное Android Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях. Руководство оператора"
 - 8. "Клиент-Серверное Web Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях. Программа и методика испытаний"
 - 9. "Клиент-Серверное Android Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях. Программа и методика испытаний"
- 10. "Клиент-Серверное Web Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях. Текст программы"
- 11. "Клиент-Серверное Android Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях. Текст программы"

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 T3 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

7. Технико-экономические показатели

7.1. Оринтировочная экономическая эффективность

Оринтировочная экономическая эффективность не рассчитывается.

7.2. Экономические преимущества разработки

Существующим аналогом данного продукта является приложение "Едадил". В силу того, что это приложение также распространяется бесплатно, данный программный продукт будет экономически эффективнным конкурентом. Однако, "Едадил" гораздо более сложен в использовании, переполнен излишним функционалом и имеет тяжёлый интерфейс.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 T3 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

8. Стадии и этапы разработки

8.1. Необходимые стадии разработки

8.1.1. Техническое задание

Этапы разработки:

- 1. Обоснование необходимости разработки программы
 - (а) постановка задачи
 - (b) сбор исходных материалов
 - (с) обоснование необходимости проведения научно-исследовательских работ
- 2. Научно-исследовательские работы
 - (а) определение структуры входных и выходных данных;
 - (b) предварительный выбор методов решения задач;
 - (с) определение требований к техническим средствам.
- 3. Разработка и утверждение технического задания
 - (а) определение требований к программе
 - (b) определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документациик ней

8.1.2. Технический проект

Этапы разработки:

- 1. Разработка технического проекта
 - (а) разработка технического проекта
 - (b) разработка структуры программы
- 2. Утверждение технического проекта
 - (а) разработка плана мероприятий по разработке программы
 - (b) разработка пояснительной записки

8.1.3. Рабочий проект

- 1. Разработка программы
 - (а) программирование и отладка программы
 - (b) создание пакета инсталляции программы
- 2. Разработка программной документации
 - (a) разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77.
- 3. Испытания программы
 - (а) разработка, согласование и утверждение программы и методики испытаний
 - (b) корректировка программы и программной документации по результатами испытаний

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 T3 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

8.2. Сроки работ и исполнители

Приложение должно быть разработано к 1 апреля 2018 года, студентами группы БПИ151 Куприяновым Кириллом и Суровцевым Максимом.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 T3 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

9. Порядок контроля и приемки

Контроль и приемка разработки осуществляются в соответствии с документом: "Клиент-Серверное Приложение для Управления Скидками в Розничных Сетях. Программа и методика испытаний".

Испытания проводятся поэтапно, друг за другом, в следующем порядке:

- 1. Испытание выполнения требований к программной документации
- 2. Испытание выполнения требований к графическому интерфейсу и оформлению программы
- 3. Испытание выполнения требований к функциональным характеристикам программы, надежности и корректности ее работы
- 4. Испытание выполнения требований к временным характеристикам

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 T3 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

10. Приложение 1. Список используемой литературы

Список литературы

- [1] Единая Система Программной Документации. ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов. ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [2] Единая Система Программной Документации. ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки. ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [3] Единая Система Программной Документации. ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов. ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [4] Единая Система Программной Документации. ГОСТ 19.104-78 Основные надписи. ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [5] Единая Система Программной Документации. ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документами. ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [6] Единая Система Программной Документации. ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. ИПК Издательство стандартов, 2001.
- [7] Единая Система Программной Документации. *ГОСТ 19.603-78 Общие правила внесения изменений*. ИПК Издательство стандартов, 2001.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 T3 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

Лист регистрации изменений

Номера листов (страниц)									
Изм.	изменен- ных	заменен- ных	новых	аннули- рованных	Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входя- щий № сопрово- дительно- го докум. и дата	Подпись	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.506900 T3 01-1				
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата