

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
ITMO University

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №2

По дисциплине Инфокоммуникационные системы и технологии

Тема работы Создание документов с помощью системы компьютерной верстки LATEX

Обучающийся Шишминцев Дмитрий Владимирович

Факультет факультет инфокоммуникационных технологий

Группа К3121

Направление подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Образовательная программа Программирование в инфокоммуникационных системах

Обучающийся	_____	_____	<u>Шишминцев Д. В.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)
Руководитель	_____	_____	<u>Ромакина О.М.</u>
	(дата)	(подпись)	(Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

ВВЕДЕНИЕ	3
1 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТЕКСТ	4
1.1 Пример оформления математического текста	4
2 ОБЗОР РЫНКА ВАКАНСИЙ.....	5
2.1 Front-end разработчик	5
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	11
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	12

ВВЕДЕНИЕ

Целью данной практической работы является построение таблицы, отражающей мои карьерные ожидания. Данная практическая работа направлена на исследование и анализ рынка труда, анализ образовательной программы, составление, создание страницы с математическим текстом и формулами, а также оформление всего документа согласно ГОСТ 7.32.

1 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ТЕКСТ

1.1 Пример оформления математического текста

2 ОБЗОР РЫНКА ВАКАНСИЙ

2.1 Front-end разработчик

№ п.п.	Название должности, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
1	Senior Frontend developer (https://goo.su/fUzWQ)	<ul style="list-style-type: none">• Знание JavaScript, TypeScript• Знание React, Redux	<ul style="list-style-type: none">• Web-программирование• Программирование	<ul style="list-style-type: none">+ Гибкий график+ Высокая заработная плата
2	Teamlead DBA PostgreSQL, MS SQL (https://goo.su/2tqbX)	<ul style="list-style-type: none">• Опыт управления командой DBA• Опыт администрирования ОС Windows, СУБД MS SQL, PostgreSQL, MongoDB	<ul style="list-style-type: none">• Администрирование сетей Windows• Коммуникации и командообразование	<ul style="list-style-type: none">+ Официальное трудоустройство+ Конкурентная заработная плата- Нужен опыт
3	Руководитель отдела администрирования СУБД (PostgreSQL, MS SQL) (https://goo.su/avxun)	<ul style="list-style-type: none">• Опыт администрирования ОС Windows, Linux• Знание архитектуры MS SQL	<ul style="list-style-type: none">• Администрирование сетей Windows• Администрирование ОС Linux	<ul style="list-style-type: none">+ Корпоративное обучение и электронная библиотека- Полная занятость

Продолжение таблицы 1

№ п.п.	Наименование, должность, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
4	Разработчик БД MySQL (Senior) (https://goo.su/Ex9c)	<ul style="list-style-type: none"> • Написание хранимых процедур на SQL с максимальным набором алгоритмических возможностей • Построение отказоустойчивых БД системы на базе MySQL или аналогичных реляционных БД 	• Проектирование и реализация баз данных	+ Транспортная доступностью + Гибкое начало рабочего дня - Полная занятость
5	Администратор баз данных (PostgreSQL) (https://goo.su/70Azx)	<ul style="list-style-type: none"> • Уверенные знания одной или нескольких СУБД: Oracle, MSSQL, PostgreSQL • Опыт резервирования и восстановления работоспособности БД 	• Проектирование и реализация баз данных	+ Удаленный формат работы - Нужен опыт работы

Выводы из таблицы 1: относительно мало вакансий, однако довольно большая заработная плата и хорошие условия труда, а также в учебном плане есть много предметов, которые помогут овладеть нужными знаниями.

Таблица 2 – Разработка приложений для Android

№ п.п.	Наименование, должность, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
1	Senior Android разработчик (https://goo.su/SPSpnCF)	<ul style="list-style-type: none"> • Большой практический опыт разработки приложений под Андроид • Знание Java, Android, Java SE, ООП, Kotlin 	<ul style="list-style-type: none"> • Прикладное программирование • Разработка приложений на Java 	<ul style="list-style-type: none"> + Удаленная работа + Почасовая оплата - Неофициальное трудоустройство
2	C++developer (Senior) (https://goo.su/bA7lqc)	<ul style="list-style-type: none"> • Опыт разработки на C++11/17/20 • Опыт разработки на Java под Android • Знание английского языка на уровне чтения технической документации 	<ul style="list-style-type: none"> • Программирование на C++ • Прикладное программирование • Разработка приложений на Java 	<ul style="list-style-type: none"> + Официальное трудоустройство + Возможность выбора оборудования для работы - Знание английского
3	Старший Android разработчик (https://goo.su/pcY9UpZ)	<ul style="list-style-type: none"> • Отличные знания Kotlin/Java, Android SDK • Знание сетевых протоколов 	<ul style="list-style-type: none"> • Компьютерные сети • Разработка приложений на Java 	<ul style="list-style-type: none"> + Оформление по ТК РФ + Гибкое начало рабочего дня - Нужен опыт

Продолжение таблицы 2

№ п.п.	Наименование, должность, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
4	Senior Android Developer (https://goo.su/w72dZi)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание Kotlin • Опыт работы с Git, Dagger 2, RxJava 	<ul style="list-style-type: none"> • Прикладное программирование 	<ul style="list-style-type: none"> + Гибкий график + Возможность работать в офисе или дома - Полная занятость
5	Senior android-разработчик (https://goo.su/6xssM)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание Java, Kotlin, ООП • Понимание и опыт работы с Git • Опыт работы с ресиверами, SQLite, структурами данных 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка приложений на Java • Информатика 	<ul style="list-style-type: none"> + Участие в крупных и интересных проектах + Комфортный современный офис - Полная занятость

Выводы из таблицы 2: много интересных разнообразных задач, которые ставятся перед разработчиком, огромное количество вакансий, учебный план не может дать все необходимые знания, многому предстоит научиться самому.

Таблица 3 – Backend разработка

№ п.п.	Наименование, должность, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
1	Senior Backend Developer (https://goo.su/JiLMD6G)	<ul style="list-style-type: none"> • Опыт работы с базами • Английский язык на уровне, достаточном для переписки и общения в чате 	<ul style="list-style-type: none"> • Проектирование и реализация баз данных • Иностранный язык 	+ Возможность работать удаленно + Премияльная система - Знание английского
2	Senior Backend Developer (https://goo.su/r4Wuh)	<ul style="list-style-type: none"> • Понимание архитектуры и принципов разработки web-приложений • Разработка кода backend части проекта 	<ul style="list-style-type: none"> • Web-программирование 	+ Полностью удаленная работа - Нужен опыт
3	Senior Java Backend Developer (https://goo.su/xzGWo5R)	<ul style="list-style-type: none"> • Хорошее знание и опыт программирования на Java и/или Kotlin • Умение работать в команде 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка приложений на Java • Коммуникации и командообразование 	+ Работа в аккредитованной IT – компании. + Бесплатные завтраки и ужины, компенсация обедов - Полный рабочий день

Продолжение таблицы 3

№ п.п.	Наименование, должность, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
4	Senior/TechLead Backend разработчик (https://goo.su/EY07u0)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание JavaScript • Опыт работы с Unix/Linux 	<ul style="list-style-type: none"> • Информатика • Web-программирование 	+ Удаленный формат работы - Нужен опыт работы
5	Senior .Net Backend Developer (https://goo.su/ombjxS)	<ul style="list-style-type: none"> • Опыт разработки на C# • Опыт работы с Docker • Отличное понимание архитектурных паттернов • Опыт работы с брокером сообщений 	<ul style="list-style-type: none"> • Алгоритмы и структуры данных • Прикладное программирование 	+ 3 дня в офисе, 2 дня удаленно + Производительная техника для комфортной работы - Нужен опыт

Выводы из таблицы 3: достаточно много вакансий с удаленным форматом, требуется относительно мало знаний, большинство из которых может обеспечить учебный план, однако не самые интересные задачи.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Был составлен отчет, в котором приведен пример математического текста, оформленного по ГОСТу, а также произведен обзор рынка вакансий, на основе которого были составлены некоторые выводы.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Зорич, В. А. Математический анализ. Часть I. — Изд. 10-е, испр. — М.: МЦНМО, 2019. — XII+564 с.
2. HeadHunter: официальный сайт. — URL: <http://spb.hh.ru> (Дата обращения 07.09.2022).