

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

Таблица 1 - Frontend 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, HTML, CSS• Знание Angular, TypeScript	<ul style="list-style-type: none">• Web-программирование• Программирование	<ul style="list-style-type: none">+ Гибкий график+ Высокая заработная плата
2	Senior Frontend developer (React) (https://goo.su/i9QwFZz)	<ul style="list-style-type: none">• Знание JavaScript, HTML, CSS• Знание React, TypeScript, Redux	<ul style="list-style-type: none">• Web-программирование• Алгоритмы и структуры данных	<ul style="list-style-type: none">+ Официальное трудоустройство+ Гибкий график- Зарботная плата не такая большая
3	Middle Frontend разработчик (https://goo.su/taUjVfT)	<ul style="list-style-type: none">• Знание JavaScript, HTML, CSS• Знание VueJS, GraphQL	<ul style="list-style-type: none">• Информатика• Программирование	<ul style="list-style-type: none">+ Не требуют много опыта- Полная занятость

Продолжение таблицы 1

№ п.п.	Название должности, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
4	Frontend разработчик (https://goo.su/N1SU3Vi)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание JavaScript, HTML, CSS • Знание React, Redux, GraphQL 	<ul style="list-style-type: none"> • Алгоритмы и структуры данных 	+ Комфортный офис + Гибкий график - Полная занятость
5	Frontend разработчик (https://goo.su/KdSg)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание JavaScript, React, Redux 	<ul style="list-style-type: none"> • Web-программирование 	+ Офис в центре Петербурга - Нужен опыт работы

Вывод: данная профессия имеет высокий спрос на рынке труда, хорошо оплачивается. Меньший порог входа и большое количество вакансий с частичной или проектной занятостью позволяет совмещать работу и учебу. Освоив дисциплины из моей образовательной программы, я, вероятно смогу получить эту профессию.

Таблица 2 – Backend разработчик

№ п.п.	Название должности, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
1	Senior Java / Kotlin developer (https://goo.su/hzrLf)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание Java, Kotlin • Понимание модели OSI, HTTP 	<ul style="list-style-type: none"> • Прикладное программирование • Разработка приложений на Java 	+ Высокая заработная плата + Комфортный офис
2	Java Developer (https://goo.su/UZgR)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание Java, Java SE, Spring • Опыт работы с SQL базами данных 	<ul style="list-style-type: none"> • Прикладное программирование • Разработка приложений на Java 	+ Гибкий график - Маленькая заработная плата
3	Java backend developer (https://goo.su/yjWIc)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание Java, Kotlin • Знание Java Spring 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка приложений на Java 	+ Возможность удаленной работы + Гибкий график

Продолжение таблицы 2

№ п.п.	Название должности, ссылка	Требования	Дисциплины из учебного плана	Преимущества и недостатки
4	Java/Kotlin developer (https://goo.su/QqoRDVJi)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание Java Spring SE, Kotlin • Опыт работы с SQL базами данных 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка приложений на Java 	<ul style="list-style-type: none"> + Высокая заработная плата + Удаленная работа
5	Senior Java Developer (https://goo.su/lsU1F)	<ul style="list-style-type: none"> • Знание Java, Java SE, Spring • Понимание ООП, модели OSI 	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка приложений на Java • Алгоритмы и структуры данных 	<ul style="list-style-type: none"> + Гибкий график + Возможность удаленной работы - Маленькая заработная плата

Вывод: данная профессия имеет меньший спрос на рынке труда, относительно предыдущей профессии, но как правило имеет большую заработную плату. На рынке труда меньше вакансий с проектной и частичной занятостью. Освоив дисциплины из моей образовательной программы, я, вероятно смогу получить эту профессию.

Таблица 3 – DevOps инженер

№ п.п.	Название должности, 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 	+ 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).