**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»**

Кафедра «Технической физики»

Оценка работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель от УрФУ Балясов Александр Анатольевич

Разработка одностраничного веб-приложения «Счётчик калорий»

ОТЧЕТ

по производственной практике

Руководитель практики от предприятия Забильская Екатерина Викторовна

Студент Васильева Дарья Евгеньевна ФИО студента

Специальность (направление подготовки) Ядерные реакторы и материалы

Группа Фт-580202

Екатеринбург 2023

ВВЕДЕНИЕ

Целью производственной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки и профессиональных знаний, приобретение общекультурных и профессиональных компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в области разработки веб-приложений, овладение необходимыми профессиональными компетенциями по избранному направлению дополнительной профессиональной программы (программы профессиональной переподготовки).

В процессе прохождения практической подготовки решались следующие задачи:

* составление плана выполнения итогового задания в соответствии с дорожной картой проекта,
* разработка одностраничного веб-приложения «Счётчик калорий»,
* посещение онлайн-семинаров с сотрудниками компании,
* оформление отчёта по итогам практики.

Базой производственной практики являлось ООО «Ракета» (коммерческое название «Лига А.»). Практика проходила в период с 15 мая по 5 июня 2023 года.

К основным функциям ООО «Ракета» относятся:

* Разработка фронтенд части веб-приложений для клиентов;
* Помощь в разработке определенных моментов в фронтенд части клиентских веб-приложений;
* Помощь в реализации стартапов.

Структура организации ООО «Ракета» следующая:

Во главе проекта находится операционный директор. Имеются команды разработки, менеджеров, тимлидов, тестировщиков и команда по работе с клиентами, каждая из которых выполняет определенные задачи.

В ходе практики использовались следующее учебно-методическое обеспечение:

* методические разработки, материалы курса, учебная литература;
* демонстрационные материалы поэтапного создания интерфейса;
* интерактивные тренажёры, игры и симуляторы.

# 

# Разработка одностраничного веб-приложения «Счётчик калорий»

В ходе прохождения практической подготовки велась работа над разработкой одностраничного веб-приложения «Счётчик калорий».

Работа над проектом заняла 5.5 часов. Большую часть указанного времени заняла работа над кнопкой и сброса формы *(укажите часть проекта, над которой пришлось поработать дольше всего).*

В ходе работы над проектом возникли сложности с добавлением правильного обработчика событий кнопке сброса формы с последующей ее блокировкой, *(укажите, что в работе над проектом было самым сложным и как именно Вы справились с этим)*, которые были решены следующим образом:

найдены примеры добавления такого обработчика, на их основе было построено решение возникшей проблемы

Работа над проектом осуществлялась по следующему алгоритму действий *(опишите все этапы вашей работы над проектом )*:

1. загрузка архива шаблона;
2. создание локального и глобального репозитория, связывание их между собой;
3. написание части программы, проводящей расчет в зависимости от указанных параметров;
4. написание части программы, отвечающей за сброс и отправку формы;
5. разбиение программы на модули;
6. проверка работоспособности приложения;
7. проверка соответствия кода всем критериям;
8. отправка изменений в глобальный репозиторий.

Проект «Счётчик калорий» представляет собой *(опишите полностью свой проект)*

Небольшое веб-приложение, позволяющее, в зависимости от указанных пола, возраста, веса человека, а также от уровня его физической активности, рассчитать необходимое количество потребляемых калорий в случае поддержания веса, его снижения или набора. Имеются кнопки выбора пола, поля ввода возраста, роста и веса, 5 кнопок выбора уровня физической активности, кнопка сброса данных до значений по умолчанию и кнопка расчета калорий. При нажатии на кнопку расчета калорий появляется блок с информацией о норме калорий для поддержания, сброса или набора веса с учетом указанной в форме информации.

Проект можно усовершенствовать за счет внесения следующих изменений *(предложите варианты дальнейшей работы над этим проектом, описав конкретные шаги по усовершенствованию проекта):*

Добавить подбор рациона питания с учетом посчитанных калорий с приведением калорийности отдельных продуктов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе прохождения производственной практики было сделано следующее:

1. получено задание на практику;
2. созданы локальный и глобальный репозитории проекта;
3. оживлен интерфейс веб-приложения «Счетчик калорий»;
4. проведена проверка работы веб-приложения;
5. проведена проверка соответствия программного кода критериям;
6. оформлен отчет по практике.

Прохождение практики на базе ООО «Ракета» позволило получить знания и навыки в области разработки веб-приложений, а именно *(перечислите, что нового вы узнали и какие компетенции были вами приобретены за время практики)*:

Получила возможность полностью самостоятельно реализовать поставленную задачу, что позволило отточить навык поиска решения проблем, а также применить полученные в процессе обучения навыки.

Общие впечатления от практики на базе ООО «Ракета» *(можете рассказать о том, что вам больше всего понравилось/не понравилось в процессе прохождения практики)*:

1. Дали развернутое понимание об устройстве рынка, жизненном цикле проекта;
2. Рассказали, что необходимо начинающему разработчику помимо умения программировать;
3. Приятные люди, понятно и развернуто преподносят информацию.

Пожелания и предложения по совершенствованию организации практической подготовки на базе ООО «Ракета»:

1. Возможно, стоит добавить дополнительные проекты по желанию для особо активных студентов (при условии сдачи основного);
2. Дать возможность применить больший набор компетенций, на данный момент, он довольно ограничен.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Ссылка на репозиторий с итоговым проектом «Счётчик калорий»:

<https://github.com/LitrassHole/counter>