|  |
| --- |
| **Общая информация о проекте** |
| Тип проекта | Программный проект  |
| Название проекта (на русском языке) | Стажировка в Ozon (направления разработки и аналитики) |
| Название проекта (на английском языке) |  |
| Инициатор проекта | *ООО Интернет решения, Ozon* |
| Подразделение компании / НИУ ВШЭ | Технологическая лаборатория Ozon Tech |
| Ментор / руководитель проекта | *Зверева Ольга, руководитель направления стажерских программ Ozon, ozvereva@ozon.ru* |
| Описание содержания проекта | Ozon начали строить в 1998 году, когда Рунету было всего четыре года. Теперь мы — одна из крупнейших российских e-commerce площадок, на которой представлено более 6 млн товарных наименований: от книг и одежды до продуктов питания и товаров для здоровья. Ежедневно компания обрабатывает более 200 000 заказов и доставляет их в 6500 населённых пунктов по всей России. У нас 30 млн лояльных пользователей.Ozon — технологичная компания: чтобы всё работало как надо, мы активно развиваем IT‑подразделение. В компании самая большая в России Golang-команда, собственная WMS‑система управления фулфилментами и 250 млн строк логов в день.Каждый год наш бизнес растёт почти в два раза, значит, у нас много задач и всегда есть место в команде. Мы ждём тех, с кем сможем построить лучший e-commerce в России! |
| Цель и задачи проекта | В рамках практики\стажировки мы готовы пригласить студентов на несколько задач:1. **Разработка на Go**

- Внешняя нотификация пользователей по почте, смс и мобильным пушам. Направление требует постоянных доработок;-Анти-фрод. Направление новое и находится в активной разработке. Будут плюсом опыт программирования на любом из языков: Go, C, PHP; Желание программировать на Go; Знакомство с MySQL или PostgreSQL; Знакомство с основными сетевыми протоколами; Умение работать в консоли.1. **Разработка на JS.** Решение задач по верстке и программированию простых сервисов.

Будут плюсом базовые знания JavaScript, TypeScript; Знания HTML, CSS. Понимание REST API. Понимание работы GIT.Опыт работы с одним из веб-фреймворков.1. **Аналитика**. Перевод дашбордов в Power BI и Grafana

Проконтролировать переезд всех необходимых для построения отчетности баз/таблиц в общее хранилище данных Vertica. Переписать часть скриптов на sql/python на использование хранилище данных Vertica.1. **Бизнес-аналитик HR**

Описание бизнес-процессов HR для формирования ТЗ для разработки, Создание блок схем бизнес-процессов, Написание инструкций пользователей для разработанных решений, Структурирование внутренней информации отдела HR проектов.1. **Стажер в тестирование (***мобильное приложение на iOS/Android)*

Чем предстоит заниматься:* Тестирование мобильного приложения iOS/Android.
* Тестирование API.
* Написание и поддержка тестовой документации.
* Регистрация и контроль исправления дефектов.
* Знакомство с автоматизацией тестирования (API/UI).
* Знакомство с практикой разработки Continuous Integration.

Будет плюсом: Базовые навыки программирования (Java предпочтительно). SQL на уровне простых запросов. Заинтересованность в развитии в области автоматизированного тестирования. Аналитический склад ума. Умение четко формулировать мысли и вопросы. |
| Планируемые результаты | Внедрение результатов работы студентов в существующие бизнес-процессы после ревью наставников |
| Иная информация  |  Резюме можно отправлять не только на эти проекты, возможно возникновение дополнительных. В любом случае будем рады рассмотреть всех заинтересованных.  |
| Территория выполнения проекта | Взаимодействие с ментором онлайн до момента пока не наладится эпидемиологическая обстановка.  |
| **Требования к студентам**  |
| Вид проекта  | Индивидуальный  |
| Количество студентов на проекте | до 20 |
| Требования к студентам - участникам проекта | Желание работать от 20 часов до 40 часов в неделю, хороший технический бекграунд. Готовность писать на Go\Python, заниматься автоматизацией и работать с большими объемами данных. Интерес к E-commerce приветствуется.  |
| Заявки студентов на проект принимаются  | на email drazdina@ozon.ru и ozvereva@ozon.ru или <https://ozon.dev/camp>с 19/05/2020 по 31/12/2020 |
| Формы отбора (собеседование, тестирование, выполнение задания и т.п.) | Резюме, собеседование, тестовое задание |
| Критерии оценивания результатов выполнения проекта | Применимость результатов работы в бизнес-процессы, оптимальность предложенного решения, отсутствие ошибок в коде, доведение задач до результата. |

|  |
| --- |
| **СПРАВОЧНО****Этапы выполнения проекта и оценивание для студентов бакалавриата ПМИ и ПАД****(возможны изменения)** |
| Представление проектов менторами / руководителями студентам  | 23 сентября - 07 октября 2019 г. |
| Выбор проектов студентами, отбор студентов менторами / руководителями | до 31 октября 2019 |
| Период выполнения проекта | ноябрь 2019 - май 2020 |
| Этапы выполнения проекта и форма представления результатов. | 1) **Контрольная точка 1 (КТ1)** - 31 января 2020 г., птФорма представления результатов - Отчет по КТ1, не менее 7 стр., включающий * введение.
	+ Программный проект - актуальность, цель и задачи проекта, задачи каждого студента для командного проекта.
	+ Исследовательский проект - актуальность, объект и предмет исследования, цель и задачи исследования.
* обзор и сравнительный анализ источников и аналогов;
* выбор методов, алгоритмов, моделей реализации проекта;
* описание функциональных и нефункциональных требований к программному проекту;

Дополнительные требования ментора/ руководителя (при наличии)Выполнение этапа оценивается ментором / руководителем по 10-балльной шкале - О(КТ1)2) **Контрольная точка 2** **(КТ2)** - 10 апреля 2020 г., птФорма представления результатов: Отчет по КТ2 (не менее 5 стр.), включающий * Описание выбранных и/или разработанных методов, алгоритмов, моделей и т.п.
* Выбор средств и технологий реализации проекта (прогр. проект),
* План проведения вычислительного эксперимента (исслед. проект)

 Драфт проекта (ссылка на репозиторий),Дополнительные требования ментора/ руководителя (при наличии)Выполнение этапа оценивается ментором / руководителем по 10-балльной шкале - О(КТ2)3) **Контрольная точка 3 (КТ3)** - защита проекта комиссии.* Итоговый отчет по проекту (не менее 20 стр.), включающий
	+ аннотацию
	+ содержание с указанием номеров страниц
	+ основные термины, определения и сокращения
	+ введение
	+ разделы 1 и 2 (отчеты по КТ1 и КТ2 с исправлениями и дополнениями при необходимости),
	+ раздел 3 - описание разработанного проекта со ссылкой на репозиторий / план проведения вычислительного эксперимента, анализ полученных результатов.
	+ заключение с перечислением основных полученных результатов, выводами, направлениями дальнейшей работы
	+ список использованных источников
	+ приложения (при необходимости)
* Работоспособное программное обеспечение;
* Отзыв ментора / руководителя с оценкой работы студента по 10-балльной шкале;
* Презентация к защите проекта;
* Выступление с докладом, демонстрация работающего ПО, ответы на вопросы комиссии;

Оценка О(КТ3) выставляется комиссией по результатам защиты с учетом отзыва ментора / руководителя. |
| Формула итоговой оценки за проект | Оит = 0,1 \* О (КТ1) + 0,2 \* О(КТ2) + 0,7 \* О(КТ3) |

|  |
| --- |
| **СПРАВОЧНО****Этапы выполнения проекта и оценивание для студентов бакалавриата ПИ (возможны изменения)****Все проекты - командные** |
| Выбор проектов студентами, отбор студентов менторами / руководителями, формирование команд | сентябрь 2019 |
| Период выполнения проекта | октябрь 2019 - март 2020 |
| Этапы выполнения проекта и форма представления результатов. | 1) Еженедельные семинары и консультации с руководителем проектной работы ПИ, промежуточные отчеты2) предзащита проектов (февраль - март 2020)3) Защита проекта комиссии (март 2020)* Итоговый отчет по проекту (не менее 15 стр.), включающий
	+ аннотацию
	+ содержание с указанием номеров страниц
	+ основные термины, определения и сокращения
	+ введение
	+ разделы 1 и 2 (отчеты по КТ1 и КТ2 с исправлениями и дополнениями при необходимости),
	+ раздел 3 - описание разработанного проекта со ссылкой на репозиторий
	+ заключение с перечислением основных полученных результатов, выводами, направлениями дальнейшей работы
	+ список использованных источников
	+ приложения (при необходимости)
* Работоспособное программное обеспечение;
* Отзыв заказчика или ментора / руководителя с оценкой работы студента по 10-балльной шкале;
* Презентация к защите проекта;
* Выступление с докладом, демонстрация работающего ПО, ответы на вопросы комиссии;

Оценка О(КТ3) выставляется комиссией по результатам защиты с учетом отзыва ментора / руководителя. |