**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (ФГБОУ ВПО МПУ)**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

по проекту: “ОС Эльбрус”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Куратор: | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  *ФИО* | | | *Подпись* |
| Студент: | Лавлинский Н. В. /  *ФИО* | | 201-351 /  *Группа* | *Подпись* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

Москва 2022

СОДЕРЖАНИЕ

[АННОТАЦИЯ 3](#_Toc98414546)

[ПАРТНЕРЫ 4](#_Toc98414547)

[ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ К ПРОЕКТУ 5](#_Toc98414548)

[ПЛАН РАБОТЫ 6](#_Toc98414549)

[ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАН РАБОТЫ НАД ПОДПРЕКТОМ 7](#_Toc98414550)

[Проделанная работа 8](#_Toc98414551)

[РЕЗУЛЬТАТЫ 9](#_Toc98414552)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 10](#_Toc98414553)

# АННОТАЦИЯ

В настоящее время человек ежедневно сталкивается с множеством проблем, теряет уверенность в себе, свои силы и, как следствие, мотивацию. Ему надоедает рутинная работа в офисе. Это сильно сказывается на качестве выполняемой сотрудником работы.

Проект направлен на повышение мотивации сотрудников компании, чтобы больше вовлечь их в работу, создать дружный и стабильный коллектив, ввести систему поощрения для положительно отличившихся сотрудников.

По задумке данного проекта сотрудники будут больше стараться и будут больше прикладывать усилий для выполнения тех или иных задач, тем самым повышая качество и скорость выполнения заданий.

Важнейшими условиями для реализации проекта становится развитие настоящей команды с помощью геймификации, которая будет работать не просто ради денег, но и потому что им это нравится, чтобы работа была не рутиной, а хобби.

# ПАРТНЕРЫ

Заказчиком проекта является компания АО «МЦСТ», программный продукт операционная система «Эльбрус».

В таблице 1 представлены партнеры данного проекта.

Таблица 1 – Партнеры проекта

|  |  |
| --- | --- |
| Партнеры | Роль и вклад партнера |
| АО «МЦСТ», программный продукт операционная система «Эльбрус» | * заказчик проекта; * предоставление необходимой информации; * обозначение общих задач; * поэтапный контроль разработки. |
| Московский политех | * курирование проекта; * предоставление необходимых ресурсов для разработки; * помощь в реализации; * набор команды разработчиков. |

# ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ К ПРОЕКТУ

Заказчиком была поставлена задача, которая заключалась в сборке пакетов под проприетарную ОС компании. Но из-за ввода дистанционного вида обучение мы не смогли получить доступ к Машинам с установленным Эльбрусом и нужной архитектурой процессора

# ПЛАН РАБОТЫ

Для достижения описанных выше целей были поставлены следующие задачи:

1. Всесторонний сбор документации по технологиям, используемым в проекте;
2. Всесторонний сбор документации по реализуемым с помощью программы функциям;
3. Формирование требований к проекту
4. Создание технического задания
5. Формирование первичной версии продукта
6. Изучение ОС Эльбрус

# ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПЛАН РАБОТЫ НАД ПОДПРЕКТОМ

* **Индивидуальный план работы Лавлинского Н.В.**
  + Изучение Ассемблера (20 часов)
  + Изучение системы сборки Meson (8 часов)
  + Изучение работы компилятора Elbrus (8 часа)
  + Изучение работы SIMD-функций (8 часов)
  + Анализ возможных подходов к оптимизации работы алгоритмов (8 часов)
  + Улучшение алгоритмов работы (8 часов)
  + Написание тестов и проверка алгоритмов работы (8 часов)
  + Помощь в оформлении документации (4 часа)
  + Итоговое время работы (72 часа)

# Проделанная работа

* Спроектировано приложение, разработана схема основных алгоритмов. Реализованны алгоритмы
* Написана и оформлена документация
* Написанны тесты для алгоритмов
* Исправлены итоговые баги

# РЕЗУЛЬТАТЫ НА ДАННЫЙ МОМЕНТ

Гит репозиторий с отчетностью:

https://github.com/Lavlinsky-nikita/ELBRUS

Сайт-лендинг:

<http://pd.std-1689.ist.mospolytech.ru/>

За семестр было выполнено несколько некрупных задач, значимых для компании заказчика. Работа над данным проектом будет продолжаться в следующем семестре в рамках проектной деятельности.