**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ**

**Ордена Трудового Красного Знамени**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

**«Московский технический университет связи и информатики»**

Кафедра «Системное программирование»

**Отчет по лабораторной работе №3**

по дисциплине «Программная инженерия»

Выполнили: студенты группы БФИ2202 Романчук Михаил,

Смирнов Демид,

Сахарова Анастасия,

Сидорук Данил

Проверила:

Изотова Анастасия Андреевна

Москва

2023

Лабораторная работа №3

Сравнительный анализ информационных систем

**Цель работы:** провести анализ аналогов – информационных систем из одной предметной области – для выявления требований к разрабатываемому программному продукту.

Задания

1. Осуществить в сети Интернет-поиск готовых информационных систем, решающих задачу из предметной области, выбранную вами. Представить результат в виде списка информационных систем.
2. Из представленной выше таблицы выбрать три программных продукта и провести их сравнительный анализ. Результат: характеристики продуктов, представленные в таблице 8.
3. На основании таблиц сделать вывод, какой должна быть ваша информационная система, чтобы учитывать все достоинства и недостатки готовых программных продуктов. Результат представить в виде списка отличий.
4. Для вашей системы составить список тех пользователей, которые будут иметь дело с разрабатываемым программным продуктом.
5. Для каждого пользователя определить список его возможностей в вашей информационной системе (описание должно быть сделано на языке, понятном пользователю!).
6. Обсудите в группе результаты работы. Назначьте ответственных за ведение документации

Ход работы

**Задание 1)** Осуществить в сети Интернет-поиск готовых информационных систем, решающих задачу из предметной области, выбранную вами. Представить результат в виде списка информационных систем.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название продукта | Название фирмы | Требования к системе | Возможности | Стоимость |
| 1 | VSCode Pets | Antony Show | Отсутствуют | Предоставляет косметическое улучшение среды разработки VSCode для моральной разрядки программиста | Бесплатно |
| 2 | Code Pet | shoubaozi | Отсутствуют | Косметическое расширение для PyCharm, аналог VSCode Pets | Бесплатно |
| 3 | ChatGPT | OpenAI | Отсутствуют | Нейросеть при помощи своего обширного функционала помогает начинающим программистам, предоставляя на их запросы необходимые для решения задачи участки кода | Бесплатно |

**Задание 2)** Из представленной выше таблицы выбрать три программных продукта и провести их сравнительный анализ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Список характеристик | VSCode Pets | Code Pet | ChatGPT |
| Помощь с написанием кода | - | - | + |
| Косметическое расширение для PyCharm | - | + | - |
| Косметическое расширение для VSCode | + | - | - |

**Задание 3)** На основании таблиц сделать вывод, какой должна быть ваша информационная система, чтобы учитывать все достоинства и недостатки готовых программных продуктов. Результат представить в виде списка отличий.

Достоинства нашего программного продукта заключаются в поддержке множества платформ — относящихся к самым популярным: VSCode, PyCharm, Sublime Text, интеграции с ChatGPT для предоставления пользователю помощи с написанием кода.

Его недостаток заключается в том, что он является платным.

Его уникальной особенностью является то, что он сочетает в себе как эстетическую функцию — единственно которую несут такие альтернативы как VSCode Pets и Code Pet, так и информационную — которую предоставляет ChatGPT.

**Задание 4)** Для вашей системы составить список тех пользователей, которые будут иметь дело с разрабатываемым программным продуктом.

* Обучающиеся 5-11 классов
* Программисты (в особенности начинающие)
* Студенты, косвенно знакомящиеся с программированием

**Задание 5)** Для каждого пользователя определить список его возможностей в вашей информационной системе.

Для каждой целевой группы рассматриваются следующие возможности:

* Ревизия кода при помощи нейросети
* Создание комфортной и расслабляющей обстановки при помощи косметических возможностей продукта (создание персонажей, перемещение милых животных по экрану, возможность взаимодействия с ними)