

**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	VSCode Pets	Code Pet	ChatGPT
--------	-------------	----------	---------

характеристик			
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)