МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Московский технический университет связи и информатики**» (**МТУСИ**)

Кафедра «Системное программирование»

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №10**

По дисциплине «Программная инженерия»

**На тему «Ограничение проекта».**

Выполнили студенты группы БСТ2301:

Митин Н.

Шанава В.

Сангов И.

Табаков Ю.

Бацуев Г.

Проверила: Изотова А.А.

Москва

2024

**Цель:** выявить возможные ограничения разрабатываемого проекта.

**Техническое задание:**

**Задание 1.** Определите ограничения, накладываемые на проект. Результат представьте в виде таблицы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид ограничения** | **Ограничение проекта** |
| Экономические |  |
| Политические |  |
| Технические |  |
| Системные |  |
| Эксплуатационные |  |
| График и ресурсы |  |

**Ход работы**

**Задание 1.** Определите ограничения, накладываемые на проект. Результат представьте в виде таблицы.

Ограничения проекта «Analysica»

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид ограничения** | **Ограничение проекта** |
| Экономические | Прямая зависимость от финансирования спонсорами, т.к. разработка достаточно мощной нейросети и сопутствующих технологий с содержанием серверов потребует больших затрат.  Высокие затраты на маркетинг и продвижение, чтобы выделиться среди конкурентов также накладывают экономические ограничения. |
| Политические | Строгие требования к сертификации медицинских устройств и программного обеспечения, включая нейросети могут наложить большое количество ограничений.  Санкции могут ограничить доступ к необходимым технологиям, оборудованию, ПО. |
| Технические | Ограниченность сервером, т.к. обработка результатов требует мощного оборудования и постоянную поддержку работоспособности парка компьютеров  Невозможность приобрести оборудование, необходимое для реализации проекта |
| Системные | Необходимость соблюдения стандартов производственной безопасности для обеспечения безопасных условий работы сотрудников  Соблюдение законодательства в отношении обработки данных, потому что проект связан с обработкой персональной информации пользователей. |
| Эксплуатационные | Острая необходимость в снабжении электроэнергией, т.к. если её не будет, то парк компьютеров не сможет функционировать, следовательно обрабатывать результаты  Необходимость в подключении к интернету, потому что без этого сервера не смогут получать данные и возвращать результаты |
| График и ресурсы | Недостаток квалифицированных специалистов, таких как разработчики ИИ, инженеры данных и медики наложит достаточно большие ограничения.  Ограничения наложит также процесс определения реальных сроков разработки |

**Вывод:** Было выявлено по несколько ограничений проекта «Analysica» для каждой из категорий.