Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный технологический университет»

Кафедра информационных систем и технологий

**Отчет по лабораторной работе**:

**«Расчет трудозатрат для выполнения проекта»**

Выполнил:

студент 4 курса 7 группы ФИТ

Бобрович Г.С.

Вариант 4

Минск 2023

Программное обеспечение относится к сфере студий звукозаписи и носит название "Luch Studio". Это уникальная студия звукозаписи, которая предоставляет широкий спектр услуг для музыкантов и артистов, помогая им создавать выдающиеся звуковые произведения. "Luch Studio" стремится предоставлять высококачественные услуги и уникальные возможности для своих клиентов. Продукты-аналоги:

* Boom Studio – <https://boomroom.by>;
* Platinum Studio – <https://platinumstudio.by>;
* Vibe – <https://vibe.by>.

Выбранная стратегия монетизации – разовая покупка товаров и услуг.

Баллы для показателей программного продукта ранжируются от 1 (очень плохо) до 10 (отлично).

Для определения показателей качества продукта обратимся к стандарту ISO/IEC 25010:2011. Данный стандарт определяет модель качества продукта и выделяет характеристики, по которым можно сравнить программные продукты.

В рамках лабораторной работы рассмотрим следующие показатели:

* Звуковое качество;
* Уровень оборудования;
* Опыт инженеров;
* Доступность и цены.

Показатели качества рассматриваемой студии и студий-аналогов.

1. «Boom Studio»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель качества | Весовой коэффициент (К) | Показатель студии конкурента (ПК) | Показатель рассматриваемой студии (ПР) |
| Звуковое качество | 0.4 | 9 | 8 |
| Уровень оборудования | 0.3 | 8 | 7 |
| Опыт инженеров | 0.2 | 9 | 8 |
| Доступность и цены | 0.1 | 7 | 9 |
| Всего | 1 | 8.2 | 8 |

2. «Platinum Studio»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель качества | Весовой коэффициент (К) | Показатель программного продукта конкурента (ПК) | Показатель рассматриваемого программного продукта (ПР) |
| Звуковое качество | 0.4 | 8 | 8 |
| Уровень оборудования | 0.3 | 7 | 7 |
| Опыт инженеров | 0.2 | 8 | 8 |
| Доступность и цены | 0.1 | 9 | 7 |
| Всего | 1 | 8 | 7.5 |

3. «Vibe»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель качества | Весовой коэффициент (К) | Показатель программного продукта конкурента (ПК) | Показатель рассматриваемого программного продукта (ПР) |
| Звуковое качество | 0.4 | 7 | 8 |
| Уровень оборудования | 0.3 | 7 | 7 |
| Опыт инженеров | 0.2 | 8 | 8 |
| Доступность и цены | 0.1 | 8 | 9 |
| Всего | 1 | 7.5 | 8 |

**Расчёт денежных поступлений от предлагаемого программного продукта**

T – средний показатель цены на продукт/услугу.

К1 = (К0 \* ИР) / ИК

ДП = Avg(K1) \* T

**1) «Boom Studio»**

**T** = (9 + 13 + 17.3 + 18.7 + 20.1 + 21.1) / 6 = 16.53 BYN

**К0** = 1 000 000

**ДП** = 1 000 000 \* 16.53 = 16 530 000 BYN

**2)** **«Platinum Studio»**

**T** = (20 + 25 + 18.7 + 40 + 13.5 + 15) / 6 = 22.03 BYN

**К0** = 500 000

**ДП** = 500 000 \* 22.03 = 11 015 000 BYN

**3)** **«Vibe»**

**T** = (14 + 25 + 23 + 55 + 17.5 + 20) / 6 = 25.75 BYN

**К0** = 1 000 000

**ДП** = 1 000 000 \* 25.75 = 25 750 000 BYN

**Средние прогнозные поступления:**

**AVG(ДП)** = (ДП1 + ДП2 + ДП3 ) / 3 = (16 530 000 + 11 015 000 + 25 750 000) / 3 = 17 765 000 BYN

**Вывод**: Исходя из проведенных оценок качества и сравнения с конкурентами, Luch Studio имеет конкурентоспособный уровень качества и потенциал для успешной монетизации услуг звукозаписи. Наша студия предоставляет высококачественные услуги, и мы можем привлечь достаточное количество клиентов для генерации значительного дохода.