# Экономическое обоснование разработки и реализации на рынке веб-приложения “Ежедневник и финансовый трекер”

## Характеристика **веб-приложения**

## Ежедневник и финансовый трекер: Ваш путь к успеху**.**

Целью разработки веб-приложения "Ежедневник и финансовый трекер" является помощь пользователям в планировании задач, учете времени и финансов.

Приложение подойдёт широкому кругу людей: студентам, офисным работникам, руководителям предприятий, предпринимателям, любому человеку, ценящему своё время.

Программное стредство обладает богатым спектром возможностей и позоволяет ставить цели и задачи; планировать день, неделю и месяц; эффективно управлять своим временем; вести бюджет; контролировать расходы и при этом отслеживать выполнение всех действий в удобном формате.

Удобный формат работы с веб-приложением достигается за счёт реализации мощного функционала, представленного инструментами такими как: календарь, список дел, заметки, таймер, а также графики.

## Расчет инвестиций в разработку **веб-приложения**

### Основная заработная плата

Расчет затрат на основную заработную плату команды разработчиков осуществляется исходя из состава и численности команды, размера месячной заработной платы каждого участника команды, а также трудоемкости работ, выполняемых при разработке веб-приложения отдельными исполнителями по формуле

, (7.1)

где Кпр – коэффициент премий и иных стимулирующих выплат;

n – количество исполнителей, занятых разработкой веб-приложения;

Зчi – часовая заработная плата i-го исполнителя, руб.;

ti – трудоемкость работ, выполняемых i-м исполнителем, ч.

Количество рабочих часов в месяце принято равным 160 часам.

В организации, являющейся местом прохождения преддипломной практики, следующее соотношение позиция – месячная зарплата(руб.):

1. Бизнес-аналитик – 2800
2. Системный архитектор – 3300
3. Инженер-программист – 2780
4. Тестировщик – 1800
5. Дизайнер – 2000

Премия составляет 55 процентов от месячной заработной платы.

Результаты расчетов основной заработной платы участников команды разработки программного средства приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Расчёт затрат на основную заработную плату участников команды разработки программного средства

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория исполнителя | Месячный оклад, руб. | Часовой оклад, руб. | Трудоёмкость работ, ч. | Итого, руб. |
| Бизнес-аналитик | 2800 | 17.5 | 60 | 1050 |
| Системный архитектор | 3300 | 20.625 | 145 | 2990.625 |
| Инженер-программист | 2780 | 17.375 | 180 | 3127.5 |
| Тестировщик | 1800 | 11.25 | 75 | 843.75 |
| Дизайнер | 2000 | 12.5 | 100 | 1250 |
| Итого | | | | 9261.875 |
| Премия(50%) | | | | 4630.9375 |
| Всего затрат на основную заработную плату разработчиков | | | | 13892.82 |

### Дополнительная заработная плата

Дополнительная заработная плата включает выплаты, предусмотренные законодательством о труде, и рассчитывается по формуле:

(7.2)

где – затраты на основную заработную плату разработчиков, руб.;

– норматив дополнительной заработной платы, (15%).

### Отчисления на социальные нужды

Отчисления на социальные нужды (в фонд социальной защиты населения и на обязательное страхование) определяются в соответствии с действующим законодательством по формуле

, (7.3)

Где – норматив отчислений на социальные нужды (34,6%).

Отчисления на социальные нужды составят:

### 

### Прочие затраты

Прочие затраты включают аренду помещения, амортизацию основных средств, затраты на инфраструктуру, хранение данных и пр.

Прочие затраты рассчитываются по формуле:

где – норматив прочих затрат, (35%).

Таким образом, прочие затраты составят:

### Расходы на реализацию

где Hp – норматив расходов на реализацию(3%)

Таким образом расходы на реализацию составят:

### Общая сумма

Общая сумма затрат на разработку веб-приложения рассчиты-вается по формуле:

Полученные значения затрат на разработку по основным статьям представлены в таблице 2

Таблица 2 – Затраты на разработку программного средства

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Статья затрат | Формула/таблица для рассчёта | Сумма, руб. |
| Основная заработная плата команды разработки | Таблица 1 | 13892.82 |
| Дополнительная заработная плата команды разработки |  | 2083.93 |
| Отчисления на социальные выплаты |  | 5527.96 |
| Прочие затраты |  | 4862.49 |
| Расходы на реализацию |  | 416.79 |
| Общая сумма затрат на разработку |  | 26784 |

## Расчет экономического эффекта от реализации веб-приложения на рынке

Экономический эффект организации-разработчика программного  
средства представляет собой прирост чистой прибыли от продажи платных  
лицензий.

Цена лицензии была определена на основе цен на схожее программное обеспечение, представленное на рынке. Цены аналогов, таких как “TickTick”, “ToDoist”, “ClickUp” и “Notion” колеблятся в диапазоне от 30 до 70 долларов США. С учётом текущего курса для данного ПО целесообразным будет установить цену годовой лицензии в размере 135 рублей. Число лицензий, которые возможно продать, оценивается в 1000 экземпляров.

Сумма НДС рассчитывается по формуле:

где Ндс – ставка налога на добавленную стоимость согласно действующему законодательству (Ндс = 20%).

Ц – цена копии(лицензии) ПС;

N – количество конпий(лицензий) ПС, реализуемоу за год, шт;

Таким образом, налог составит:

Расчет прироста чистой прибыли осуществляется по формуле

где – ставка налога на прибыль, 20%;

– отпускная цена копии(лицензии) ПС;

N – количество конпий(лицензий) ПС, реализуемоу за год, шт;

НДС – сумма налога на добавленную стоимость;

– рентабельность продаж копий(лицензий)(40%);

## Расчет показателей экономической эффективности разработки и реализации веб-приложения на рынке

Оценка экономической эффективности разработки и реализации программного средства на рынке зависит от результата сравнения инвестиций (затрат) в его разработку (модернизацию, совершенствование) и полученного годового прироста чистой прибыли.

Т.к. сумма инвестиций на разработку меньше суммы годового экономического эффекта, т.е. инвестиции окупятся менее чем за год, оценка экономической эффективности инвестиций в разработку ПО осуществляется с помощью расчёта рентабельности инвестиций по формуле:

* 1. ,где – затраты на разработку и реализацию.
  2. Расчёт рентабельности составит:

## Вывод по результатам расчета

### **Показатели:**

1. Высокий спрос: Рынок приложений для планирования и управления финансами активно развивается. Анализ конкурентов показал, что существует большая аудитория пользователей, ищущих подобные решения.
2. Уникальная ценность: Приложение "Ежедневник и финансовый трекер" обладает широким функционалом и удобным интерфейсом, что выгодно отличает его от аналогов.
3. Доступная цена: Цена приложения конкурентоспособна и соответствует его ценности.

На основании полученных показателей, можно сделать вывод о высокой потенциальной эффективности разработки и реализации приложения "Ежедневник и финансовый трекер" на массовом рынке.