# ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННО-ИНФОРМАЦИОННОГОСЕРВИСАПООКАЗАНИЮУСЛУГПЕРЕВОЗКИИДОСТАВКИ

## 7.1 Описание функций, назначения и потенциальных пользователей ПО

Разрабатываемое программное обеспечение представляет собой систему, состоящую из мобильного приложения, предназначенного для вызова такси и оплаты поездки на устройствах под управлением операционных систем iOS и Android, и серверного приложения, предназначенного для обработки пользовательских запросов.

Разрабатываемая система позволит:

* выбирать маршрут и отслеживать прогресс поездки;
* оплачивать поездки банковской картой;
* просматривать историю предыдущих поездок.

В магазине приложений App Store представлен ряд аналогичныхприложений. Основными преимуществами разрабатываемого мобильного приложенияпо сравнению с аналогами будутпростота использования и кроссплатформенность разрабатываемой системы.

Разработка мобильного приложения осуществляется командой разработчиков по индивидуальному заказу ~~сторонней организации~~. Причиной для разработки приложения является увеличение количества пользователей службы такси. Конечными пользователями данного приложения будут люди, имеющие мобильное устройство под управлением операционных систем iOS иAndroid, пользующиеся услугами такси.

## 7.2 Расчет затрат на разработку и ценаы ~~ПО~~ ЭЛЕКТРОННО-ИНФОРМАЦИОННОГОСЕРВИСАПООКАЗАНИЮУСЛУГПЕРЕВОЗКИИДОСТАВКИ

Расчет основной заработной платы участников команды осуществляется по формуле:

(7.1)

где – количество исполнителей, занятых разработкой ПО;

– коэффициент премий (~~1,5-2,0~~); не диапазон, а конкретное значение, которое вы использовали

– часовая заработная плата i-го исполнителя (руб.);

– трудоемкость работ, выполняемых i-м исполнителем (ч.).

Данные о заработной плате команды разработчиков предоставлены компанией на 28.04.2022. Часовая заработная плата определяется путем деления месячной заработной платы на количество рабочих часов в месяце. Количество рабочих часов в месяце принято равным 168 часам. Размер премии составляет 60% от размера основной заработной платы. Расчет затрат на основную заработную плату команды разработчиков представлен в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Расчет затрат на основную заработную плату команды

разработчиков

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Участник команды | Месячная заработная плата, р. | Часовая заработная плата, р. | Трудоемкость работ, ч. | Зарплата по тарифу, р. |
| 1 | Инженер-программист (разработчик мобильного приложения) | 2000,00 | 11,90 | 120 | 1428,00 |
| 2 | Инженер-программист  (разработчик серверного приложения) | 1400,00 | 8,33 | 300 | 2499,00 |
| Премия (60%) | | | | | 2356,20 |
| Итого затраты на основную заработную плату разработчиков | | | | | 6283,20 |

Расчет цены ПО на основе затрат осуществлен в таблице 7.2.

Таблица 7.2 – Расчет цены ПО на основе затрат

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование статьи затрат | Формула/таблица для расчета | Значение, р. |
| 1 | Основная заработная плата разработчиков | Таблица 7.2 | 6283,20 |
| 2 | Дополнительная заработная плата разработчиков (норматив %) |  | 628,32 |
| 3 | Отчисление на социальные нужды (34,6%) |  | 2391,39 |
| 4 | Прочие расходы () |  | 1256,64 |
| 5 | Общая сумма затрат на разработку |  | 10559,55 |
| 6 | Плановая прибыль, включаемая в цену ПО (рентабельность %) |  | 2639,89 |
| 7 | Отпускная цена ПО |  | 15835,79 |

Цифр из ниоткуда в расчете быть не должно, или пропишите всё перед таблицей вместе с формулой, или хотя бы в скобках перед расчетом указывайте

## 7.3Оценкаэкономического эффекта от продажи ~~ПО~~ ЭЛЕКТРОННО-ИНФОРМАЦИОННОГОСЕРВИСАПООКАЗАНИЮУСЛУГПЕРЕВОЗКИИДОСТАВКИ

\*

Разработка мобильного приложения осуществляется по индивидуальному заказу сторонней организации. В данном случае экономическим эффектом для организации-разработчика является чистая прибыль, полученная от реализации программного обеспечения заказчику. Цена программного продукта сформирована на основе затрат на разработку и установлена на уровне 15835,79 рублей.

Так как организация является плательщиком налога на прибыль, то экономическим эффектом от реализации ПО является чистая прибыль, которая рассчитывается по формуле:

(7.2)

где –ставка налога на прибыль (18%).

В результате вычисления по формуле (7.2)чистая прибыль составит:

р.

## 7.4 Расчет показателей эффективности разработкиПО

Для оценки экономической эффективности проекта необходимо сравнить чистую прибыль компании с общей суммой затрат на разработку.

Рентабельность затрат на разработку ПО с учетом налога на прибыль рассчитывается по формуле:

(7.3)

В результате вычисления по формуле (7.3) рентабельностьинвестиций с учетом налога на прибыль составит:

В результате т~~ехнико~~-экономического обоснования эффективности разработки электронно-информационного сервиса по оказанию услуг перевозки и доставкибыли рассчитаны затраты на разработку ПО, чистая прибыль от продажи ПО заказчику и рентабельность инвестиций.Общая сумма затрат на разработку ПО составила 10559,55р. Чистая прибыль от реализации ПО заказчику составила 2164,70р. В качестве показателя эффективности инвестиций в разработку ПО была рассчитана рентабельность затрат на разработку~~,с учетом налога на прибыль~~ равная 20,49%.

Так как рентабельностьинвестицийравна 20,49% и превышает величину средней процентной ставки по банковским депозитным вкладам, то инвестирование средств в разработку данного программного продукта является экономически целесообразным.