

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Экономика программной инженерии

Лабораторная работа № 3

Выполнили студенты

Стеберг Артём Алексеевич

Кирик Михаил Андреевич

Группа № Р34232

Преподаватель: Машина Екатерина Алексеевна

г. Санкт-Петербург

2024

Оглавление

Задание.....3

Переоценка трудоемкости работ3

 Конечная оценка4

Вывод4

Задание

Предложить план действий в ситуации, когда прошло 3/4 срока, запланированного на реализацию проекта, а фактически выполнена только половина задач:

1. Определить, какие функции на данный момент еще не завершены и оценить, реализацию каких из них можно отложить для того, чтобы не сдвигать срок выпуска устраивающего заказчика работоспособного продукта с максимально сохраненной функциональностью.
2. Оценить возможность увеличения команды разработчиков для соблюдения сроков проекта, либо попытаться оптимизировать план работ

Переоценка трудоемкости работ

Зеленый – задача выполнена

Желтый – время выполнения сокращено

Красный – отказ от задачи

| № | Функции | Оценка, мин. /чел. час | Оценка, макс. /чел. час | Ожидаемое время (PERT) /чел. час |
|-------|---------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|
| 1 | Редактор аватара | 8 | 16 | 12 |
| 2 | Аутентификация | 6 | 12 | 9 |
| 3 | Получения кошелька | 4 | 8 | 6 |
| 4 | Информация о реферально системе | 1 | 2 | 1.5 |
| 5 | Ссылки на медиа | 2 | 4 | 3 |
| 6 | Привилегии покупки аватара | 1 | 2 | 1.5 |
| 7 | Roadmap проекта | 2 | 4 | 3 |
| 8 | Footer | 4 | 8 | 6 |
| Сумма | | 28 | 56 | 42 |

После переоценке поставленных задач критически важные функции, разрабатываемого продукта в лице **Редактора аватара**, **Получения кошелька** и **Информация о реферальной системе**, были сохранены. Однако, для сокращения времени разработки в сложившейся ситуации были отложены некоторые задачи, а также уменьшено время выполнения оставшихся задач.

Время выполнения функции **аутентификации** может быть сокращено, так как принцип аутентификации осуществляется через крипто кошелек, функционал которого уже реализован в проекте. **Roadmap проекта** можно исключить из реализации, так как схожая по смыслу функция **Информация о реферально системе** реализована, что позволяет сократить время разработки.

Конечная оценка

| Общая оценка независимых работ | Выполнено | Сокращено | Осталось |
|--------------------------------|-----------|-----------|----------|
| 42 | 19.5 | 12 | 10.5 |

Полученное оставшееся время на разработку проекта ровно укладывается в срок сдачи, однако разработка может быть легко масштабирована путем присоединения еще один разработчик. Реализуемые задачи могут выполняться параллельно, что существенно ускорит разработку продукта.

Вывод

При разработке программного продукта, которому определённые четкие сроки, часто возникают ситуации, когда необходимо ускорить разработку. Для достижения такой цели могут применяться различные способы: сокращения времени выполнения задачи с ущербом по целостности функционала, привлечения дополнительной рабочей силы и сокращения числа задач. Все эти способы позволяют ускорить получения конечного продукта с урезанным, но ключевым функционалом.