

Университет ИТМО

Факультет программной инженерии и компьютерной техники
Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия
Дисциплина «Экономика программной инженерии»

Отчет

По лабораторной работе №3

Выполнили:
студенты группы Р34131
Шабалов Антон
Крисанов Роман

Преподаватель:
Машина Е.А.

Санкт-Петербург, 2023 г.

Содержание

| | |
|--|---|
| Задание..... | 3 |
| Переоценка трудоемкости работ..... | 3 |
| Обоснование переоценки..... | 4 |
| Рассуждение по поводу увеличения рабочей силы..... | 5 |
| Результаты сокращения..... | 5 |
| Вывод..... | 5 |

Задание

Вариант задания: <https://varlamov.ru/>

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

| № | Функционал | Оценка, мин. /чел. час | Оценка, вероятн. /чел. час | Оценка, макс. /чел. час |
|---|--|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 1 | Авторизация на сайте | 20 | 24 | 28 |
| 2 | Возможность комментировать/оценивать ресурсы | 12 | 15 | 18 |
| 3 | Возможность подавать жалобы на ресурсы+модерация | 20 | 24 | 28 |
| 4 | Возможность поиска по записям | 20 | 25 | 30 |
| 5 | Предоставление различных подборок новостей | 10 | 12,5 | 15 |
| 6 | Возможность делать пожертвования автору | 16 | 20 | 24 |
| 7 | Возможность | 8 | 12 | 14 |

| | делиться записью | | | |
|----|--|----|----|----|
| 8 | Возможность отправлять письма автору | 4 | 4 | 8 |
| 9 | Разработка главной страницы | 16 | 20 | 24 |
| 10 | Разработка страницы с новостью | 8 | 12 | 16 |
| 11 | Разработка страницы новости | 8 | 12 | 16 |
| 12 | Разработка всех второстепенных страниц | 16 | 20 | 24 |
| 13 | Тестирование | 15 | 18 | 21 |
| 14 | SSL certificate | 4 | 6 | 8 |

Обоснование переоценки

С нашей точки зрения, основной функционал, который был необходим для пользования сайтом был реализован за $\frac{3}{4}$ часть времени. Тот, функционал, который остался не реализованным мы решили упростить для того, чтоб весь заявленный функционал вышел в релиз и потом его будем переделывать.

Нами были внесены следующие корректировки в план работ, с целью ускорения разработки конечного продукта.

- 1) Возможность комментировать/оценивать ресурсы : Сокращено в 2 раза. Убираем возможность многократно комментировать комментарий. На первом этапе оставляем возможность оставлять комментарий и поставить лайк/дизлайк новости
- 2) Возможность поиска по записям Сокращено в 2 раза. Делаем максимально примитивный поиск по ключевым словам новости и словам, по которым происходит поиск
- 3) Предоставление различных подборок новостей : Сокращено в 2 раза. Делаем подборку из соответствия ключевых слов понравившийся новости и предложенных новостей

- 4) Возможность делиться записью : Разработка полностью перенесена. В первое время обмен новостями будет возможен только путем обмена URL. Так у пользователей остается возможность делиться записями и мы не тратим время на реализацию данного функционала.
- 5) Тестирование : Время сокращено в 2 раза. Тестируем лишь основной функционал, не тестируя редкие тест кейсы, не рассматривая малозначительные детали

Рассуждение по поводу увеличения рабочей силы

Для выполнения данной задачи нанимать дополнительных разработчиков нет особого смысла по нескольким причинам

- 1) Те задачи, которые остаются не выполненными, не сильно распараллеливаются
- 2) После выполнения данного функционала нанятых разработчиков придется уволить, если рассматривать увеличения трудовой силы путем принятия новых сотрудников в штат, а если рассматривать сотрудников на короткий срок, то мы не будем использовать их по причине того, что у них меньший уровень ответственности из-за чего нам будет необходимо проверять их работу на что уйдет время .

Результаты сокращения

| | |
|-------------------------------|---------|
| Первоначальная трудоемкость | 295 ч.ч |
| Трудоемкость после сокращения | 212,5 |
| Сэкономлено ч.ч | 82,5 |

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы мы тщательно проанализировали проект и перечень задач, разработав стратегию действий для эффективного решения поставленной задачи. Мы выделили задачи по их приоритету, определили возможности сокращения времени разработки и предложили конкретные шаги по оптимизации процесса.