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:

*Митрофанов Е. Ю.*

*Любкин А. С.*

Преподаватель:

*Гаврилов А. В.*

Санкт-Петербург, 2022 г.

# Задание

Вариант задания: <https://gym.apatity-edu.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

Возьмем за основу изначальный план действий и добавим маркировку.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Задача выполнена |
|  | Время выполнения сокращено ( в среднем в два раза) |
|  | Отказ от задачи |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Функционал** | **Оценка, мин. /чел. час** | **Оценка, вероятн. /чел. час** | **Оценка, макс. /чел. час** |
| 1 | Версия для слабовидящих | 3 | 4 | 5 |
| 2 | Расписание | 2 | 3 | 4 |
| 3 | Раздел «Электронная школа» | 1 | 1 | 1 |
| 4 | Раздел «Обращения граждан» | 5 | 6 | 8 |
| 5 | Раздел «Сведения об организации» | 3 | 4 | 5 |
| 6 | Раздел «Информация для поступающих» | 3 | 4 | 5 |
| 7 | Раздел «Информация для педагогов» | 3 | 4 | 5 |
| 8 | Раздел «Информация для обучающихся» | 6 | 7 | 10 |
| 9 | Раздел «Телефоны горячей линии» | 1 | 1 | 2 |
| 10 | Раздел «ГИА» | 4 | 5 | 7 |
| 11 | Раздел «Новости» | 5 | 7 | 10 |
| 12 | Раздел «Вакансии» | 1 | 1 | 1 |
| 13 | Раздел «Информация для родителей» | 6 | 7 | 10 |
| 14 | Раздел «Комплексная безопасность» | 4 | 5 | 6 |
| 15 | Раздел «Нормативно-правовые акты» | 7 | 9 | 10 |
| 16 | Раздел «Фотогалерея» | 7 | 9 | 10 |
| 17 | Раздел «Контакты» | 1 | 1 | 2 |
| 18 | Раздел «Школьное питание» | 1 | 1 | 2 |
| 19 | 10 последних документов | 2 | 4 | 5 |
| 20 | Новости за последнюю неделю | 2 | 4 | 5 |
| 21 | Ссылки на наиболее актуальные страницы | 1 | 1 | 2 |
| 22 | Переход на госсайты и сообщество VK | 1 | 1 | 3 |
| 23 | Поддержка мобильных устройств | 7 | 13 | 15 |
| 24 | Поиск по содержимому | 5 | 7 | 8 |

Вся функциональность, отвечающая за основные направления сайта (Информация о учебном заведении, информация для поступающих и родителей, расписание) была реализована.

Для сокращения времени производства произошел отказ от мобильной адаптивности и версии для слабовидящих, что сильно повлияло на время, а также от некоторых маловажных разделов с информацией. Также, сокращено время на выполнения некоторых задач. К примеру, поиск по содержимому будет осуществлен по другому алгоритму не будет учитывать абсолютно весь материал сайта. Разделы обращения граждан и новости избавятся от возможности фильтрации, что сильно упростит разработку.

Проект прекрасно поддерживает увеличение команды разработчиков, так как большинство задач сильно декомпозированы и параллелизированы.

В результате такой оптимизации мы экономим 40 чел. Часов

|  |  |
| --- | --- |
| Общая трудоёмкость | 110 |
| Сделано | 45 |
| Сокращено | 40 |
| Осталось | 25 |

# Вывод

Во время выполнения лабораторной работы мы проанализировали проект и список задач и разработали план действий в ситуации, поставленной в условии задания. Выбрали приоритетные и менее приоритетные задания, рассчитали как сократиться время разработки и предложили меры по оптимизации.