СПб НИУ ИТМО

кафедра ИПМ

Основы программной инженерии

Лабораторная работа № 1

Вариант 195

Работу выполнил:

Студент II курса

Группы № 2120

Журавлев Виталий

Санкт-Петербург

2013 г.

**Introduction**

* **Purpose**

[www.tutu.ru](http://www.tutu.ru) – туристический сайт, предоставляющий информацию о доступных авиа и ж/д билетах с возможностью их покупки.

* **Project scope**

Сайт создан для туристов и путешественников

**Overall Description**

* **Product features**
* Поиск и покупка авиа и ж/д билетов
* Отображение расписания электричек
* Отображение схем метро
* Заказ гостиниц
* Отображение справочной по билетам и поездкам
* **Use Case diagram**



**Functional requirements**

*Для stakeholders-владельцев:*

* Обновление баз данных
* Добавление новостей
* Размещение важных объявлений
* Контроль учетных записей
* Связь с клиентом (обратная связь)

*Для customers-владельцев:*

* **Поиск по категориям**
* **Сортировка результатов по определенному критерию**
* **Возможность задать вопрос (обратная связь)**
* Личный кабинет
	+ Оплатить заказ онлайн по сохраненным платежным данным
	+ распечатать бланк заказа или маршрутной квитанции,
	+ заказать звонок оператора
	+ посмотреть историю заказов.
* Возможность бронирования мест и оплаты заказа online
* Узнать новости о поездках и транспорте

**Nonfunctional requirements**

* Логичность пользовательского интерфейса
* Соответствие дизайна тематике сайта
* Использование собственного движка для поиска
* Работа сайта при низкой скорости интернета
* Наличие мобильной версии сайта
* Возможность бронирования и оплаты заказа без регистрации на сайте
* Автоматизация процесса онлайн-бронирования
* Наличие виртуальной клавиатуры

**Атрибуты требований RUP**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональное требование** | **Статус** | **Полезность** | **Трудоемкость** | **Стабильность** |
| Обновление баз данных | Включено | Критическое | 60 | Высокая |
| Добавление новостей | Одобрено | Полезное | 30 | Средняя |
| Размещение важных объявлений | Отклонено | Полезное | 10 | Низкая |
| Связь с клиентом | Одобрено | Важное | 40 | Средняя |
| Контроль учетных записей | Предложено | Важное | 25 | Средняя |
| Поиск по сайту | Включено | Критическое | 30 | Высокая |
| Сортировка результатов | Включено | Важное | 25 | Высокая |
| Личный кабинет | Одобрено | Важное | 55 | Средняя |
| Бронирование мест | Одобрено | Важное | 30 | Низкая |
| Оплата заказа online | Включено | Критическое | 45 | Средняя |

**Вывод:**

В ходе выполнения лабораторной работы было изучено следующее:

* Составление функциональных и нефункциональных требований проекта.
* Создание Use-Case диаграмм проекта.
* Анализ свойств функциональных требований проекта и занесение их в таблицу атрибутов требований RUP.