1. Оценка необходимого времени для выполнения ДЗ

* Метод **«пальцем в небо»** - оценка **6** часов.

Для оценивания планируемого времени на выполнение домашнего задания данным методом пользуюсь внутренней интуицией. Домашнее задание состоит из 3 задач – отчет по багам, маинд-карта и дополнительное задание. Опираясь на опыт по предыдущим домашним заданиям и ориентируясь на ограничительный срок сдачи до 23.00 10.10.2020 планирую справиться с заданием за 6 часов.

* Метод **«структурная декомпозиция»** – оценка **7 часов 25 минут**.

Для оценивания планируемого времени данным методом разбиваю все задачи на логические подзадачи, которые можно оценить более точно:

1. Отчет по багам

* Выгрузка дефектов из Jira – 15 минут
* Подсчет дефектов – 10 минут
* Составление отчета – 20 минут
* Составление диаграммы – 20 минут

1. Создание mind-карты

* Регистрация на ресурсе [www.mindmeister.com/](http://www.mindmeister.com/) - 10 минут
* Изучение принципов работы ресурса – 15 минут
* Изучение полей для составления карты на ресурсе <https://www.airbnb.ru/> - 40 минут
* Составление mind-карты – 90 минут

1. Дополнительное задание

* Выбор техники тест-дизайна – 15 минут
* Выбор ресурса для применения выбранной техники – 15 минут
* Составление таблицы для выбранного ресурса по выбранной технике – 90 минут

1. Проверка домашнего задания на наличие опечаток, неточностей – 15 минут
2. Непредвиденные обстоятельства – 90 минут

Планируемое время: 430 минут или 7 часов 25 минут

2. Отчёт по заведённым багам в Jira

# Краткое описание

Модуль записи на тест-драйв. На данном этапе качество модуля можно оценить, как выше среднего. Основная задача модуля – регистрация на тест-драйв – выполняется. Из основных недочетов – отсутствие валидации полей, что позволяет отправлять пустые и неверно заполненные заявки, а так же отсутствие возможности возврата на предыдущие шаги для редактирования данных. Присутствуют незначительные дефекты интерфейса и опечатки, которые не влияют на качество модуля в целом. (Ссылка на модуль <https://testdrive.andersenlab.com/>)

# Описание процесса тестирования

Тестирование было проведено на Windows 10 х64, в браузере Google Chrome версии 85.0.4183.121. Все дефекты заведены в багтрекинговую систему Jira. Было проведено функциональное тестирование проекта, GUI и внесены предложения по улучшению работы программы и ее внешнего вида.

# Список дефектов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Идентификатор** | **Приоритет** | **Серьезность** | **Описание** |
| TD-686 | - | Major | Автомобиль Porsche отображается в каталоге автомобилей Mercedes при пролистывании карусели "Выбор модели" |
| TD-734 | - | Average | Нарушена нумерация шагов записи при переходе от шага "Технические характеристики" к шагу "Контактные данные" |
| TD-750 | - | Minor | Мерцание изображения автомобиля над кнопкой "Продолжить" при быстром пролистывании слайдера. |
| TD-756 | - | Minor | Кнопка "Продолжить" сливается с панелью задач на шаге "Контактные данные" |
| TD-774 | - | Average | Строка с ошибкой "OutOfMemoryError" отображается в выпадающем списке при выборе двигателя для автомобиля GLC 250D 4MATIC |
| TD-806 | - | Minor | Не работает нажатие по верхней границе кнопки "Продолжить" на шаге "Выбор модели" |
| TD-816 | - | Minor | Логотип дилера в левом верхнем углу не кликабелен при нажатии |
| [TD-836](https://sandboxjira.andersenlab.com/browse/TD-836) | - | Average | Отсутствует возможность возврата на предыдущие шаги для корректировки на всех этапах записи |
| TD-851 | - | Average | Не обозначены поля, обязательные для заполнения в "Контактных данных" |
| TD-863 | - | Average | Отсутствует валидация полей на форме "Контактные данные" |
| TD-873 | - | Average | Нет ограничения максимальной длины полей на форме "Контактные данные" |
| TD-991 | - | Minor | Опечатка во фразе "Номер телефона, по которому с Вами можно связаться по телефону" на шаге "Подтверждение данных" |
| TD-1025 | - | Minor | Неверное склонение возраста Пользователя на шаге "Подтверждение данных" |
| TD-1036 | - | Minor | Опечатка в слове "в течении" на странице "Благодарим за запись на тест драйв" |

# Статистика по всем дефектам

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Статус** | **Количество** | **Серьезность** | | | | |
| Критическая | Высокая | Средняя | Обычная | Незначительная |
| **Найдено** | 14 | 0 | 0 | 6 | 1 | 7 |

# Рекомендации

Все функции модуля работают, однако, чтобы не вводить Пользователя в заблуждение необходимо убрать автомобиль сторонней марки из перечня автомобилей и строку с ошибкой из списка двигателей. Так же стоит настроить валидацию полей при заполнении формы и поставить отметки об обязательных полях, что не позволит отправлять форму с недействительными данными и упростит работу оператора. Для удобства Пользователя необходимо реализовать возможность редактирования данных, либо выбранных ранее параметров и возврат на домашнюю страницу кликом на логотип. Убрать незначительные дефекты интерфейса и опечатки для большей лояльности Пользователя к продукту.

# Приложения

3. Создание mind-карты по тестированию 4 полей применяя техники тест-дизайна эквивалентное разбиение и анализ граничных значений

Создание mind-карты по тестированию полей «Местоположение», «Прибытие», «Выезд», «Количество гостей».



Сайт: [https://www.airbnb.ru/](https://www.airbnb.ru/signup_login?redirect_url=%2F)

Поля для тестирования:

Условия для поля «**Местоположение**»: Для поля отсутствует валидация, к вводу допустимы любые данные. По количеству вводимых данных поле также не ограничено.

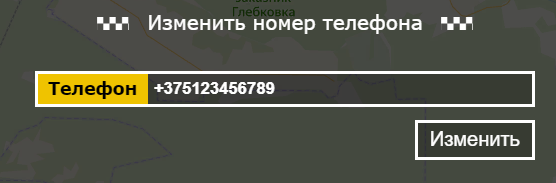
Условия для полей «**Прибытие**» и «**Выезд**»: Поля не допускают ручной ввод. Выбор даты производится через календарь. Даты раньше текущей не доступны для выбора. При выборе даты Выезда в течение двух месяцев после даты Прибытия есть возможность отметить чек-бокс «У меня гибкие даты». При выборе даты Выезда раньше даты Прибытия дата Выезда автоматически переносится в поле «Прибытие», поле «Выезд» при этом остается пустым.

Условия для поля «**Количество** **гостей**»: Поле не допускает ручной ввод, производит автоматический подсчет количества гостей выбранного Пользователем в выпадающем окне в зависимости от возраста – «Взрослые», «Дети», «Младенцы». При этом Взрослые и Дети подсчитываются как одна категория – гости, Младенцы подсчитываются отдельно и указываются через запятую, например: 5 гостей, 1 младенец. Максимальное количество Взрослых составляет до 16, Детей и Младенцев до 5.

Mind-карта по тестированию полей « <https://mm.tt/1645909979?t=IopGZ7Xl1y> »

4. Дополнительное задание

Поле «Телефон» на вкладке «Профиль» проекта «American Taxi»:



Выбранная техника: Таблица принятия решений

Условия для поля «Телефон»: Принимает к вводу цифры и символ «+». Количество вводимых символов ограничено до 15.

**Таблица принятия решений для поля «Телефон»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Условия:** | **Значения**: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ввод действительного номера,  например +375298888888 | Y,N | Y | N | N | N | N | N | N | N |
| Ввод спецсимволов | Y,N | N | Y | N | N | N | N | N | N |
| Ввод пробелов | Y,N | N | N | Y | N | N | N | N | N |
| Ввод 14 цифр | Y,N | N | N | N | Y | N | N | N | N |
| Ввод 15 цифр | Y,N | N | N | N | N | Y | N | N | N |
| Ввод 16 цифр | Y,N | N | N | N | N | N | Y | N | N |
| Ввод буквенных символов | Y,N | N | N | N | N | N | N | Y | N |
| Пустой ввод | Y,N | N | N | N | N | N | N | N | Y |
| **Действия:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сообщение: «Ваш номер телефона успешно изменен» |  | Х |  |  | Х | Х |  |  |  |
| Сообщение: «Поле может содержать только цифры и символ «+»» |  |  | Х |  |  |  |  | Х |  |
| Сообщение: «Для изменения данных поле должно быть заполнено» |  |  |  | Х |  |  |  |  | Х |
| Сообщение: «Вы превысили количество символов» |  |  |  |  |  |  | Х |  |  |

5. Оценка фактического затраченного времени на выполнения домашнего задания по лекции 4. Предложения о возможных действиях при расхождении оценок ожидаемой и фактической.

Оценка затраченного времени на выполнения домашнего задания:

* Фактическое затраченное время на выполнение ДЗ 4 составило 8 часов.
* Ожидаемая оценка методом «пальцем в небо» составила 6 часов.
* Ожидаемая оценка методом «структурной декомпозиции» составила 7 часов 25 минут.

В методе «пальцем в небо» оказался недостаточно точным по сравнению с методом «структурной декомпозиции». Оценить задачу целиком сложнее, чем ее дробные части. Расхождение фактического времени с запланированным методом структурной декомпозиции возникло из-за необходимости больше времени уделить изучению полей на ресурсе [https://www.airbnb.ru/](https://www.airbnb.ru/signup_login?redirect_url=%2F) поиску их классов эквивалентности, граничных значений для составления mind карты. Также больше времени заняло составление таблицы для дополнительного задания.

Для уменьшения разницы между запланированным и фактически потраченным временем, необходимо увеличить временной интервал для новых заданий. Чаще практиковать планирование в повседневной жизни для получения опыта оценивания.