Белгородский Государственный Технологический Университет им. В. Г. Шухова

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники  
и автоматизированных систем

## Лабораторная работа №3 по теме: «Выработка требований к программному продукту»

**Выполнил:**  
студент группы ПВ-31  
Адаменко И. И.

**Проверила:**  
Сизова А. А.

Белгород  
2015

**Цель работы:** научиться создавать контекстные сценарии, получить навыки в разработке требований к программному продукту.

**Задача:** создать контекстный сценарий, выявить требования к программному продукту.

# Постановка задачи и определение образа продукта

Поскольку ключевым персонажем у нас является студент Миша, то целью проектирования будет, в первую очередь, удовлетворение его потребностей. А значит, имеем ситуацию:

У пользователей нет адекватных инструментов, позволяющих им быстро подсчитать минимальные затраты на путешествие, с учётом различного количества параметров (стоимость ночлега, топлива и пр.) и тем самым достичь цели — отдохнуть как можно лучше, потратив как можно меньше средств.

Поставив на первое место потребности пользователей и от них перейдя к тому, как и какие бизнес-цели будут достигнуты при их удовлетворении, получим определение образа продукта:

Приложение «Подсчёт затрат на путешествие» поможет пользователям хорошо отдохнуть, потратив минимум средств, поскольку даст им возможность планировать свой отдых, учитывая большее число различных трат, чем у приложений-конкурентов. Возможности приложения удовлетворят клиентов и приведут к появлению компании на рынке.

# Контекстный сценарий

Ключевой персонаж — студент Миша.

1. Вечером Миша не любит включать свой стационарный компьютер, потому что он долго грузится и шумит, мешая соседям по комнате. Он предпочитает пользоваться смартфоном для общения ВКонтакте и сёрфинга страниц в интернете. Миша любит планировать свои путешествия, потому будет только рад делать это со смартфона.
2. Ситуация в стране нестабильна, и потому Мише приходится следить за разными экономическими характеристиками, что ему не совсем нравится. Постоянно пересчитывать бюджет в новых реалиях — не круто. Однако, он долгое время пользуется одним и тем же приложением, которое сохраняет и постоянно обновляет сохранённые Мишей маршруты и уведомляет его, если вдруг что-то пошло не так.
3. Несмотря на то, что Миша — студент, у него не так много свободного времени, как хотелось бы. То тренировки, то учёба, то работа. Хорошо, что приложение может сохранять текущее состояние и Миша всегда может вернуться к тому моменту, на котором остановился. Поэтому устав придумывать, куда бы ему ещё поехать, он просто закрыл приложение и лёг спать, не переживая о том, что данные потеряются.
4. Собираясь в университет на следующее утро, Миша составил, наконец, план путешествия, который ему понравится и поделился им в пару кликов со своей девушкой во ВКонтакте.
5. Девушке понравился план Миши, но она решила чуть-чуть подправить, скопировав то, что сделал он.
6. Миша узнал, что его девушка решила что-то подправить, и, поскольку он не против изменений, дал ей доступ для правки спланированного им маршрута.
7. Встретившись с друзьями, Миша решил показать им свои планы на будущие путешествия. Открыв приложение и выбрав нужную вкладку, он смог быстро найти то, что искал, потому что все сохранённые маршруты находятся в одном месте. Увидев это, подруга Маша тоже захотела попробовать, и Миша переключил вкладку, открыв ту, на которой находятся все настройки для создания нового маршрута. Составив вместе с ней план, они сохранили его ко всем прочим и решили, что осуществят его уже этим летом.

# Выявление требований

1. Запуск приложения на компьютере и на смартфоне.
2. Обновление данных, не связанных с пользователем (курсы валют, цены на бензин и ночлег и пр.) в фоновом режиме.
3. Уведомление пользователя при изменении бюджета поездки из-за внешних условий.
4. Копирование путешествий между пользователями.
5. Совместное редактирование маршрутов.
6. Сохранение незаконченных маршрутов до следующего запуска приложения.
7. Возможность поделиться путешествием с помощью социальных сетей непосредственно из приложения.
8. Сохранение всех путешествий в отдельном разделе.

# Вывод

Теперь у нас есть приблизительное и творческое описание того, как продукт поможет пользователям достигать своих целей. Это описание включает в себя контекстные сценарии, а также сокращённый перечень потребностей и требований, извлечённых из исследований, пользовательских моделей и сценариев. Сейчас уже можно глубже погружаться в детали поведения продукта и начинать думать о том, как будет представлен продукт и его функции.