**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра МСС**

**Спецификация проекта**

**«Чаевые ресторанов»**

Подготовил:

Сенько А.А.

4 курс, 1 группа

Минск 2015

Оглавление

[1 Основная проблема 3](#_Toc437065747)

[2 Цель проекта 3](#_Toc437065748)

[3 Задачи для достижения цели проекта 3](#_Toc437065749)

[4 Требования к проекту и их оценки 4](#_Toc437065750)

[5 Возможные риски и их оценки 6](#_Toc437065751)

[6 Подсчёт бюджета проекта 6](#_Toc437065752)

[7 Управление проектом 6](#_Toc437065753)

# Основная проблема

Основная проблема заключается в следующих трёх пунктах:

1. Отсутствует возможность просмотра ресторанов, которые уже посетил Заказчик,
2. Отсутствует возможность расчёта чаевых, которые должен оставить Заказчик после посещения ресторана,
3. Отсутствует возможность просмотра всех чаевых, которые Заказчик оставил во всех посещённых ресторанах.

# Цель проекта

Целью данного проекта является обеспечить для Заказчика возможность получения и создания полезной информации, связанной с посещением ресторанов и оплатой заказов, за которые Заказчик уже заплатил или за которые Он ещё только собирается заплатить.

# Задачи для достижения цели проекта

1. Определить информацию о ресторанах, которую необходимо сохранять,
2. Определить универсальные критерии, по которым будет оцениваться каждый посещаемый ресторан, по какой шкале будут оцениваться критерии и формулу расчёта чаевых исходя из стоимости заказа,
3. Определить, каким образом будет осуществляться указание того, что определенные чаевые относятся к определённому ресторану,
4. Определить дополнительную информацию о чаевых, которую необходимо сохранять,
5. Определить места хранения информации о ресторанах и оплате заказов,
6. Разработать и реализовать классы, необходимые для работы с информацией о ресторанах и оплате заказов,
7. Разработать мобильное приложение, позволяющее Заказчику получать доступ к интересующей его информации или создавать новую информацию, при помощи ввода необходимых данных.

# Требования к проекту и их оценки

1. Просмотр уже созданных ресторанов
   1. Создание класса для работы с информацией о ресторанах, Property List, где будет храниться информация о ресторанах, и организация загрузки данных о ресторанах из него,
   2. Разработка графического интерфейса, позволяющего просматривать информацию обо всех ресторанах.

Оценка по времени: 8 часов.

1. Детальный просмотр каждого ресторана
   1. Организация выборки информации о выбранном Заказчиком ресторане из списка уже созданных ресторанов и передачи ее для дальнейшего отображения,
   2. Разработка графического интерфейса, позволяющего просматривать информацию о выбранном Заказчиком ресторане.

Оценка по времени: 8 часов.

1. Удаление ресторана
   1. Организация удаления информации о выбранном ресторане из Property List и информации о чаевых, соответствующих данному ресторану, хранящейся в Core Data,
   2. Разработка графического интерфейса, позволяющего пользователю выбирать ресторан и выбирать опцию для удаления выбранного ресторана.

Оценка по времени: 16 часов.

1. Просмотр уже созданных чаевых
   1. Создание сущности в Core Data и класса по этой сущности для работы с информацией о чаевых и организация выборки информации из Core Data,
   2. Разработка графического интерфейса, позволяющего просматривать информацию обо всех чаевых.

Оценка по времени: 8 часов.

1. Детальный просмотр каждых чаевых
   1. Организация выборки информации о выбранных Заказчиком чаевых из списка уже созданных чаевых и передачи ее для дальнейшего отображения,
   2. Разработка графического интерфейса, позволяющего просматривать информацию о выбранных Заказчиком чаевых.

Оценка по времени: 8 часов.

1. Отображение суммы чаевых согласно выбранной валюте
   1. Организация обновления отображаемой информации о стоимости всех чаевых согласно текущему курсу выбранной Заказчиком валюте.

Оценка по времени: 8 часов.

1. Просмотр текущего курса различных валют
   1. Организация загрузки, разбора и сохранения данных из интернета о текущих курсах различных валют,
   2. Разработка графического интерфейса, позволяющего просматривать информацию о текущих курсах всех валют.

Оценка по времени: 8 часов.

1. Выбор конкретной валюты для отображения суммы чаевых
   1. Организация выборки курса выбранной Заказчиком валюты из списка отображаемых валют и передачи его для дальнейшего использования,
   2. Разработка графического интерфейса, позволяющего осуществлять выбор текущей валюты для отображения стоимости чаевых.

Оценка по времени: 8 часов.

1. Создание ресторана с указанием его имени, адреса, комментария
   1. Организация возможности добавления информации о новом ресторане в Property List, в котором хранится информация обо всех созданных ресторанах,
   2. Разработка графического интерфейса, позволяющего Заказчику вводить информацию, необходимую для создания ресторана, и сохранение введенной информации для дальнейшего создания ресторана.

Оценка по времени: 8 часов.

1. Создание чаевых с оцениванием качества еды, качества обслуживания, скорости обслуживания, атмосферы ресторана по десятибалльной шкале, выбором ресторана из списка ресторанов и указанием стоимости еды
   1. Организация возможности добавления информации о новых чаевых в Core Data, где хранится информация обо всех созданных чаевых,
   2. Разработка графического интерфейса, позволяющего Заказчику вводить информацию, необходимую для создания чаевых, и рассчитывать сумму чаевых, и сохранение введенной информации для дальнейшего создания чаевых.

Оценка по времени: 16 часов.

# Возможные риски и их оценки

1. Отключение электропитания по техническим причинам

Оценка по времени: 8 часов.

1. Ухудшение состояния здоровья у программиста

Оценка по времени: 16 часов.

1. Увеличение платы за квадратный метр арендуемого помещения на 10%

Старая плата: 5€/кв.м./сут.

Новая плата: 5,5€/кв.м./сут.

# Подсчёт бюджета проекта

Общее время выполнения проекта без учёта рисков: 96 часов(12 дней).

Общее время выполнения проекта с учетом временных рисков: 120 часов(15 дней).

Площадь арендуемого помещения равна 15 кв.м.

Предположим, что в середине процесса выполнения проекта (на восьмой день) увеличилась плата за квадратный метр арендуемого помещения. Тогда получаем, что первые семь дней нужно аренду считать по старой цене, а последующие восемь дней по новой цене. Получаем следующую формулу для вычисления бюджета: (7\*5 + 8\*5,5)\*15 = 1185€.

# Управление проектом

Для организации управления проектом используется служба JIRA Software. Ссылка на созданный проект: https://senkoaa.atlassian.net/secure/RapidBoard.jspa?rapidView=1&projectKey=RT&view=planning.nodetail.