**Imagine Cup 2013: Заявка на участие в проектом конкурсе**

**Сведения о команде**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название команды:** | | MixApp | | |
| **Название проекта:** | | Химия | | |
| **Базовый ВУЗ:** | | РГППУ | | |
| **Контактная информация:** | | **E-mail:** | andreytreyt@hotmail.com | |
| **Телефон:** | + (963) 034-89-84 | **Адрес:** | г. Ирбит, ул. М-Сибиряка 4-18 | |
| **Сведения об участниках:** | | | | |
|  | **Участник 1** | **Участник 2** | **Участник 3** | **Участник 4** |
| **ФИО:** | Царегородцев Андрей Альбертович | Паньшин  Максим  Валерьевич | Путров  Максим  Михайлович |  |
| **ВУЗ:** | РГППУ | РГППУ | РГППУ |  |
| **E-mail:** | andreytreyt@hotmail.com | nitrelios@gmail.com | viperjump@gmail.com |  |
| **Имяна сайте imaginecup.com** | Andrey Treyt | Nitrelios | Viperjump |  |
| **Руководитель: ФИО, степень, звание** | | | | |
| **E-mail:** |  | **Место работы, должность:** |  | |

**На какой конкурс подается заявка**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Инновации** |  |  | **Социальные проекты** | X |  | **Игры** |  |

**Стадия готовности проекта**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Только идея** |  |  | **Прототип** |  |  | **Готовый продукт** | Х |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Предполагаете ли вы участвовать в региональном финале конкурса в феврале-марте 2013 г. с демонстрацией прототипа проекта? | Да | X |  | Нет |  |

**Краткие сведения о проекте на англ.языке (не более 600 знаков)**

|  |
| --- |
| The application will facilitate the study of the chemical elements, their properties and interaction with each other. Control module users can perform tasks and increase my rating. The application can display the study of chemistry to a new level. |

Заполненную заявку объемом не более 8 страниц А4 необходимо подать **до 15 февраля 2013 г.** на сайте [http://imaginecup.com](http://imaginecup.com/). Там же необходимо зарегистрировать и объединить в команду всех участников команды и руководителя. Все вопросы по регистрации и подаче заявки направляйте на [rusacad@microsoft.com](mailto:rusacad@microsoft.com). Для надёжности, файл заявки можно также отправить по этому адресу.

**Описание проекта**

Описание проекта должно занимать не более 7 страниц A4 (для участия только в конкурсе идей объем описания должен составлять около 2 страниц A4). Рекомендуется (но не требуется) отразить в описании приведённые ниже пункты. Также обратите внимание на критерии оценки проектов в выбранной вами категории.

***Описание проблемы и целевая аудитория***

В настоящее время проблема образования в России и многих других странах стоит очень остро. Нынешняя молодежь, в условиях современного быстроразвивающегося мира, все меньше и меньше времени уделяет изучению естественных наук, что существенно отражается на общем уровне образования подрастающего поколения и страны в целом. Основные причины снижения уровня эффективности обучения и снижения интереса со стороны учащихся заключается в давно устаревших методиках и способах предоставления материала. Таким образом, данный программный продукт в первую очередь ориентирован на школьную аудиторию и людей, собирающихся самостоятельно заниматься изучением науки химии.

***Основная идея***

Совместить возможность изучения химии, как науки с современными технологиям и девайсами, а также требованиями учащихся к новым, для поддержания и развития их интереса в рамках изучаемой дисциплины. Приложение будет являться незаменимым помощником при изучении химических элементов, их свойств и результатов взаимодействия друг с другом.

***Инновационность / отличие от аналогичных решений***

Среди приложений для Windows Phone не существует приложения, содержащего в себе подобного функционала. Существующие приложения, касающиеся химии, направлены на решение узконаправленных задач и не могут служить по отдельности эффективным инструментом в изучении данной науки.

***Техническая реализация / архитектура решения***

Приложение реализуется на платформе Windows Phone 7.1. Приложение включает в себя три взаимосвязанных модуля (Периодическая таблица элементов, Химические реакции, Контроль). Модуль "Периодическая таблица элементов" отображает химические элементы, разделенные на группы, позволяет получить подробную информацию о каждом элементе в отдельности. Модуль "Химические реакции" позволяет проводить реакции химического взаимодействия между элементами и получить подробную информацию о результате взаимодействие элементов и веществ. Модуль "Контроль" представлен в виде заданий различного уровня сложности, которые позволяют закрепить и проверить знания пользователя о химических элементах и реакциях. Хранение данных осуществляется с помощью локальной базы данных, в дальнейшем возможен переход на использование Windows Azure Mobile Service. В дальнейшем планируется добавление других модулей, включающих в себя 3D модели химических элементов и истории их открытий.

***Бизнес-модель и жизнеспособность решения***

В ходе разработки приложение будет разбито на платную версию, которая будет отображать рейтинг и позволять участвовать в соревнованиях для его повышения, и бесплатную версию без рейтинга и других "плюшек". Помимо версий в приложении можно будет приобретать задания повышенной сложности, за решение которых пользователь будет получать бонусные баллы, тем самым будет повышать свой рейтинг. Также пользователи смогут добавлять свои задания, за которые также будут награждаться баллами и, возможно, подарками.

***Описание команды***

Команда состоит из студентов 4 и 5 курсов факультета информатики института электроэнергетики и информатики Российского государственного профессионально-педагогического университета. Мы являемся активистами своего факультета и университета в целом. За нашими плечами лежит множество различных конкурсов и чемпионатов (Международная студенческая олимпиада в сфере ИТ "IT-планета 2012-2013", открытый чемпионат Москвы World Skills Russia, региональная олимпиада "Основы сетевых технологий").

***Текущий статус проекта***

Проект находится в стадии прототипа. На данный момент в проекте: разработан дизайн приложения, отобран необходимый для использования контент (информация об элементах, их соединениях и реакциях между ними). На данный момент приложение позволяет узнать подробную информацию об элементе, провести реакцию между некоторыми элементами и узнать подобробную информацию о ней. Также в проекте реализовано несколько заданий для самоконтроля, которые позволяют проверить и закрепить полученные знания об химических элементах, реакциях между ними и т.п.

***Дальнейшие планы по развитию проекта***

В дальнейшем планируется реализовать соединение большего количества химических элементов и готовых веществ, подключить рейтинг проверки знаний для пользователей, чтобы обеспечить эффект конкуренции с целью повышения активности пользователей.

***Почему жюри следует выбрать именно ваш проект в качестве победител***

Жюри следует выбрать наш проект, потому что он будет способствовать поддержанию и развитию интереса детей, студентов и других пользователей к химии. Приложение будет являться незаменимым помощником при изучении химических элементов, их свойств и результатов взаимодействия друг с другом. Оно поможет поднять изучение химии на новый качественный уровень.