

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «PARTYMANAGER»

П.С.Щемель, С.Е.Поданев
Томский политехнический университет
mixe@sibmail.com

Введение

Сегодня всё чаще и чаще наблюдается тенденция к использованию социальных сетей и различных приложений как средства социализации. Наиболее ярко данная ситуация выражается в таких развитых странах как США(рис.1) и Англия среди молодого поколения. Для того, чтобы у интернет-пользователей появилась возможность наиболее удобным образом с помощью социальных сетей перевести виртуальное общение в реальное, возникла идея создать информационную систему «PartyManager», предназначение которой состоит главным образом в предоставлении пользователю возможности назначить встречу или присоединиться к уже существующей, выбрав точку на карте города, в режиме реального времени.

Состав системы

Чтобы избавить пользователя от необходимости создавать учетную запись в этой системе и заполнять список друзей, было принято решение осуществлять авторизацию пользователя с помощью учетной записи в социальной сети «ВКонтакте», так как её можно считать наиболее популярной как на территории России, так и стран СНГ согласно статистике на рисунке 2. Кроме того, «ВКонтакте» предоставляет достаточно удобный API, что позволяет существенно сократить время разработки информационный системы.

В качестве источника карт было принято использовать карты компании «2ГИС», так как Российская IT-компания «2ГИС» бесплатно предоставляет наиболее подробную карту города для некоммерческого использования, в котором планируется внедрение системы и удобный API, что позволило сделать выбор в пользу её электронных справочников с картами городов при проектировании системы.

Для взаимодействия пользователя с системой необходимо создать Web-интерфейс для обеспечения доступа с большого количества устройств и операционных систем.

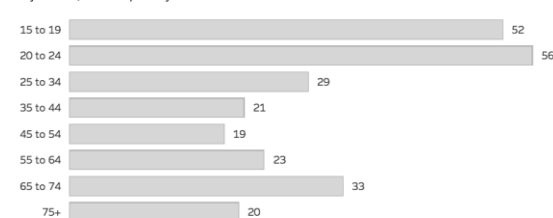
Для управления базой данных и её организации предусмотрено использование системы управления базы данных «MySQL», так как является бесплатной, что тоже значительно упрощает процесс создания системы.

Похожие аналоги

Данная идея уже имеет похожие аналоги, которые имеют свои недостатки и преимущества, которые ориентированы на другой

Playing games/using computer for fun, by age group

Daily minutes, weekends/holidays



Source: BLS

Рис.1. Статистика использования компьютера для развлечений в выходные дни в США на 2013 г.



Рис.2. Статистика использования социальных сетей в России по данным 2013 года.

состав пользователей в силу использования других технологий или ориентации на события иного рода, например деловые. Наиболее известным приложением, реализованным на мобильных платформах, является «LocalEvents». Приложение имеет интуитивно понятный и стильный интерфейс, интеграцию с социальной сетью «ВКонтакте». Несмотря на то, что данное приложение завоевало такие награды как «Приложение года по версии Microsoft Россия», оно имеет так же и свой недостаток - реализация лишь на 3 мобильных платформах: Windows Phone, Android и IOS. Более того, в данном приложении отсутствует привязка к картам.

Другим ярким примером альтернативной системы является приложение «TimePad». Этот интернет-сервис организации событий позволяет проводить события различного формата, с уклоном в коммерческий вариант. Таким образом этот сервис позволяет выполнять политику запуска на различных системных платформах, при этом поддерживается сопровождение проведения события

для коммерческих целей: создание билетов, рекламы, sms и другие рассылки. Но данная система не позволяет напрямую общаться с участниками события, создание события занимает весьма много времени: создание сайта, email рассылка, заполнить формы об участниках и не существует интеграции с картой. Информационная система «Party Manager» позволяет сочетать множество из вышеперечисленных преимуществ и устранить недостатки систем и представляет новый формат вывода событий для пользователя – непосредственное создание событий на карте. «PartyManager» является кроссплатформенной разработкой, так как взаимодействие с пользователем осуществляется при помощи Web – сервиса, присутствует интеграция с социальной сетью, существует возможность селекции событий при помощи создания списка друзей и подписки на события в определенных местах.

Функциональные возможности

После прохождения авторизации при помощи социальной сети «ВКонтакте», пользователю предоставляется Web-интерфейс. Приложение предоставляет пользователю возможность работы в системе: взаимодействовать с друзьями, осуществлять навигацию по карте, просматривать и создавать события, подписываться на уже существующие, проводить обзор городских мероприятий, обсуждать уже созданные события и т.д.

В случае, если созданная встреча является закрытой, то она не отображается для всех пользователей на карте, а организатор встречи имеет возможность пригласить на нее своих друзей из списка «ВКонтакте».

Для отображения событий используется рабочая область карты, на которой отображаются события, созданные на определенной местности. Для создания нового события необходимо определить место проведения события, а затем указать остальные параметры. Кроме того, существует возможность создания подписки пользователя на определенное место. Таким образом пользователь может быть оповещен о новых событиях в местах регулярного проведения своего досуга независимо от существования подписки на участников события или оповещения о занятии места другими пользователями. Для созданных событий пользователям доступно открытое обсуждение в виде сообщений каждого из участников.

Для фильтрации событий пользователю доступны различные категории событий и фильтрации по времени и месту встречи. Среди всех событий возможно выделить категории: городские события, наиболее ожидаемые события, события, в которых участвуют подписанные пользователи (друзья) и события, которые происходят на местах подписки. Также, встречи могут иметь рейтинг, который определяется из нескольких параметров: количества участников, популярности этого события в прошлом в случае, если возникла необходи-

мость провести его снова (например ежегодные фестивали), интенсивности обсуждения пользователями и т.п.

Для оповещения пользователя в социальной сети «ВКонтакте» осуществляется рассылка сообщений в случае изменения параметров уже существующего события или приглашении принять участие в новом.

Перспективы развития

Для обеспечения более качественного предоставления услуг сервиса и упрощения его в пользовании, необходимо провести ряд улучшений и нововведений в дальнейшем.

Для более простой авторизации и расширения числа пользователей необходимо создать поддержку с другими популярными социальными сетями: «Одноклассники», «Google+», «Facebook» и др. На этом этапе разработки продукт предполагается как бесплатный, однако, в случае, если система обретет популярность, предусмотрена программа монетизации и размещение различного рода рекламы.

Заключение

Информационная система «PartyManager» является ярким примером сервиса с применением геоинформационных систем. Основанием для разработки стала невозможность найти с помощью штатных средств «ВКонтакте» встречи и стать их непосредственным участником. Существование такого сервиса существенно упростит процесс организаций встреч и сделает его наиболее доступным для всех пользователей, имеющих учетную запись «ВКонтакте» (т.е. для очень многих). Система проектируется и создается силами смешанной команды из 4-ех человек, 2-е из которых являются представителями факультета прикладной математики и кибернетики Томского Государственного университета и 2-е – факультета информационных систем и технологий Национального Исследовательского Томского Политехнического Университета. На этом этапе разработки продукт предполагается как бесплатный.

Литература

1. Официальная страница Web-сервиса «Timepad» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://welcome.timepad.ru>, свободный.
2. Официальная страница альтернативного сервиса «Local events» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://localevents.ru/>
3. Сайт журнала VOX, опубликовавший статистику рисунка 1.[Электронный ресурс]. –Режим доступа: свободный <http://www.vox.com/>
4. Статистика использования социальных сетей в России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: свободный <http://pasagir.ru/sots-seti/razvitie-sotsialnyih-setey-rossii/>