

УДК 528;004

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЗАХОРОНЕНИЙ

Молдованов И.С., студент гр. ИТт-161.2, IV курс
Научный руководитель: Абрамович А.С., преподаватель
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева, филиал в г. Прокопьевск
г. Прокопьевск

Одной из сфер человеческой деятельности является поддержка исторической памяти о своих предках, в частности забота о захоронениях своих родственников, знакомых, просто дорогих людях. Данная сфера является достаточно развитой сферой деятельности.

В связи с ежедневным ростом захоронений на кладбищах, люди при посещении этих мест зачастую сталкиваются с проблемой их поиска, что подтверждает актуальность рассматриваемой проблемы. Сегодня информационные системы и технологии очень широко применяются во всех сферах человеческой жизни. Рассматриваемую в статье проблему можно решить множеством различных способов с применением различных технологий, одна из которых ранее уже была рассмотрена [1].

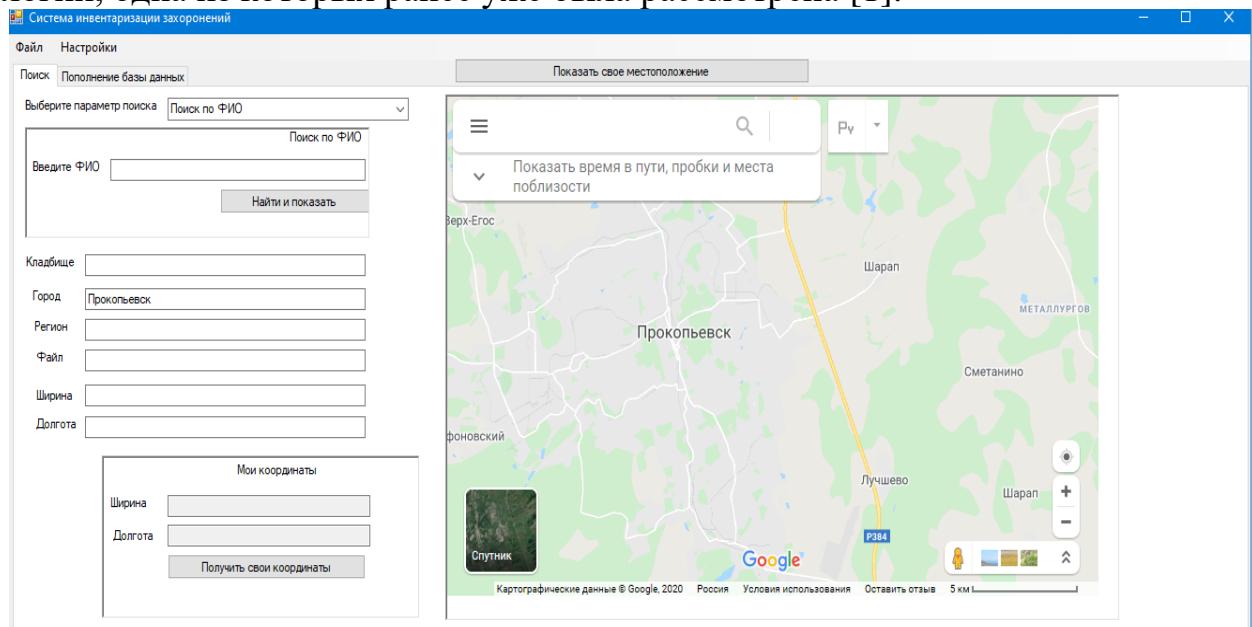


Рис. 1. – Интерфейс единой системы инвентаризации захоронений.
Поиск информации в системе.

Первые разработки системы были реализованы в виде сайта. На сайте с помощью API Google Maps [2] была отображена карта, на которую накладываются маркеры (устройство, захоронение) для построения маршрута от местоположения устройства, на котором запущена программа до местоположения захоронения, если информация о захоронении и его координатах есть в базе данных информационной системы. Большинство

людей сегодня используют современные устройства, которые позволяют работать с различными приложениями, позволяют делать снимки и обладают многими возможностями, которые зачастую мы не используем в повседневной жизни. Именно поэтому первая версия единой системы инвентаризации захоронений была реализована в виде сайта, чтобы люди с легкостью могли посетить сайт и найти необходимое захоронение своих родных и близких без дополнительных временных затрат на его поиски. Для расширения возможностей поиска людей и расширения функционала информационной системы, а именно для привлечения OLAP – технологий к работе системы, была разработана первая версия приложения в стиле Windows, которая поддерживает весь необходимый функционал, а также его расширяет.

Развитие единой системы инвентаризации захоронений позволит выполнять множество различных задач, таких как:

1. Ведение электронных паспортов захоронений в централизованном виде.
2. Ведение централизованного учета захоронений в Российской Федерации (РФ).
3. Автоматическое отслеживание состояния захоронений.
4. Оценка смертности населения во всех регионах РФ с разрезами по причинам смерти.
5. Построение маршрутов от местоположения устройства к местоположению захоронения.

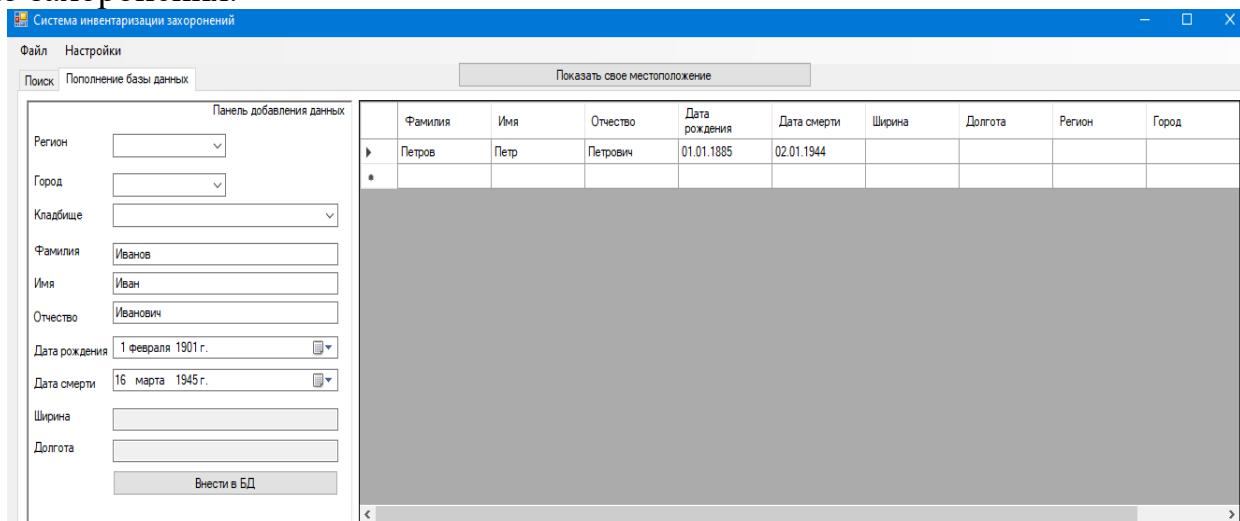


Рис. 2. – Интерфейс единой системы инвентаризации захоронений.
Добавление информации в систему.

Наиболее трудоемкой и дорогостоящей задачей проекта является задача заполнения базы данных о захоронениях. Как отмечалось ранее [1], информацию о захоронениях будут вносить сами пользователи. Для этого им нужно прийти к месту захоронения и сделать несколько снимков захоронения. При этом на снимающем устройстве должна быть включена функция определения местоположения. После этого необходимо загрузить снимки в систему инвентаризации захоронений, где информационная система

автоматически считает с них координаты захоронения и внесет в промежуточные таблицы базы данных. Также пользователь должен самостоятельно внести полную информацию о захоронении или захоронениях в информационную систему с помощью графического интерфейса системы. Для подтверждения ввода данных в систему предусмотрена работа модератора.

Разработка единой системы инвентаризации захоронений - социальный инструмент, в первую очередь необходимый для помощи людям в поисках захоронений своих родных, близких и дорогих им людей. Для более детальной информации о захоронениях и расширения возможностей информационной системы необходимо добавить в базу данных следующую информацию:

1. Причина смерти.
2. Ритуальная служба.

Возможно, в дальнейшем, при развитии единой системы инвентаризации захоронений, понадобится и другая информация. Развитие единой системы инвентаризации захоронений с применением OLAP – технологий позволит получать информацию, при условии динамического заполнения базы данных, о состоянии медицинских сфер во всех регионах РФ и проводить профилактические мероприятия в сфере здравоохранения.

Список литературы

1. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ЗАХОРОНЕНИЙ

Абрамович А.С., Попов Д.А.

В сборнике: Современные вопросы естествознания и экономики сборник трудов Международной научно-практической конференции. Ответственные ред.: Пушкина О. В.. 2019. С. 221-225.

2. Google Maps API [Электронный ресурс].-Режим доступа: <https://www.programmableweb.com/api/google-maps> .- Заглавие с экрана.- (Дата обращения: 25.02.2020).