

РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОЙ КАРТЫ СТАНОВЛЕНИЯ БГУ

В.В. Модзолевский, Ю.В. Тамкович, К.Г. Арабчик

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

vmodzolevskii@gmail.com, yuratomkovich@gmail.com,

fpm.arabchik@bsu.by

науч. рук. – О. Г. Казанцева, ст. преп.

Современные технологии позволяют создать электронные интерактивные карты, которые не только предоставляют пользователю информацию, привязанную к географическому контексту, но также позволяют взаимодействовать с представленной информацией. Интерактивная карта БГУ разрабатывается в рамках совместного проекта на историческом факультете и факультете прикладной математики и информатики.

Ключевые слова: интерактивная карта, история БГУ.

ВВЕДЕНИЕ

Интерактивная карта БГУ – это индексированная коллекция фотографий и нанесенных на карту мест, относящихся к истории Белорусского государственного университета, с момента его образования до текущих дней. Интерактивная карта БГУ разрабатывается как web-приложение, а также как приложение для мобильных устройств, которое предоставляет пользователю не только картографическую информацию, но также исторические фотографии и исторические факты о зданиях Белорусского государственного университета.

ПОИСК МАТЕРИАЛОВ

Центральное место в любой информационной системе занимает содержимое. Интерактивная карта становления БГУ – это визуальная информационная система, которая должна предоставлять пользователю как картографическую информацию, так фото и текстовые материалы, связанные с университетом и его историей.

Можно сказать, что «карта» Белорусского государственного университета межвоенного времени была слабо исследована и как единое целое она не существовала (если не считать попытки В. Н. Темушева, сделанной много лет назад).

При реконструкции этой «карты» мы столкнулись с комплексом проблем, которые лежали в области исследования истории, как города, так и БГУ. Необходимо было отыскать старые адреса корпусов БГУ, определить какие подразделения размещались в этих зданиях, местоположение этих зданий, а также найти визуальные изображения того времени.

Для решения этих задач мы в первую очередь воспользовались документами фонда № 205 Национального архива Беларуси, в которых были найдены довоенные адреса корпусов БГУ, некоторая информация об их истории, о подразделениях, которые занимали их помещения [ф.205, о.1, д. 182, 238, 446, 741, 751, 841]. Большую помощь в работе нам оказал О.А. Яновский, один из составителей сборников документов по истории БГУ «Памяць і слава», которые также были использованы при подготовке карты [1].

Не забыли и про периодическую печать – активно изучали газеты Белорусского государственного университета 1920-1940-ых годов [2]. Были использованы в работе и различные журналы той эпохи: «Асвета», «Белорусская мэдычная думка», «Белорусский государственный санитарно-бактериологический институт» [3, 4, 5]. Важным источником информации являются телефонные справочники 1928, 1935, 1936 гг. [6, 7].

Также мы воспользовались большим корпусом краеведческой литературы, работами Л.В. Морякова, З.В. Шибеки, В.Г. Воложинского, В.И. Кириченко, В.А. Корбута [8, 9, 10, 11, 12]. Общались, обращались за советами и материалами к известным минским краеведам: Павлу Ростовцеву, Дмитрию Наумову, Вадиму Зеленкову, Владимиру Садовскому, Владимиру Денисову, Ростиславу Боровому. За время работы мы посетили и воспользовались фондами музея истории медицины Беларуси и музея истории БГУ.

Были использованы и многочисленные материалы на интернет-сайтах: bsmu.by, time.bsu.by, times.bntu.by, 2gkb.by, 3gkb.by, gymn12.minsk.edu.by, а также фотоматериал из различных краеведческих групп в социальных сетях.

Несмотря на то, что было локализовано более 30 объектов университета межвоенной поры, работу необходимо продолжать. К сожалению, минскоеведение, несмотря на наличие хороших работ, находится на недостаточно высоком уровне – из-за этого пока проблематично установить локализацию ряда объектов, довоенные адреса, которых мы знаем. Для установления их местонахождения и истории необходима дополнительная работа в ряде архивов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТА

Разрабатываемое приложение создается на основе клиент-серверной архитектуры и основывается на некоммерческом веб-картографическом проекте OpenStreetMap, распространяемом на условиях свободной лицензии Open Database License. Для веб-клиента была использована библиотека leaflet.js.

Основные требования, которые к реализации карты:

1. Возможность поддержки меток различного содержания и вида, а именно: факультеты, общежития, административные здания и т.д.
2. Возможность разбиения меток на слои карты.
3. Возможность кластеризации меток, то есть их свертывание при отдалении, в том числе и при свертывании слоя.
4. Возможность в будущем импортировать собственные исторические карты.



Рис. - Главная страница

Серверная часть представлена сервером приложений и сервером баз данных. Запрашиваемые данные на клиента передаются в json-формате:

```
{
  "marks" : [
    {
      "lat": 53.89392,
      "lng": 27.546845,
      "name": "Факультет прикладной математики и информатики",
      "address": "г.Минск, пр-т Независимости, 4",
      "year": 1970,
      "image": "img/famcs.jpg",
      "descriptions": "Расположен в главном корпусе БГУ",
      "href": "page/fpmi.html"
    }
  ]
}
```

1
}

На рисунку представлена главная страница проекта, с метками, обозначающими месторасположение факультетов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная работа посвящена первому этапу работы над интерактивной картой БГУ. Процесс поиска и сбора исторических сведений об объектах университета продолжается. Также ведется активная работа над iOS и веб-приложением, в дальнейшем планируется создать также Android приложение. Интерактивная карта обеспечивает визуализацию положения исторических зданий и дает краткое описание объектов.

Библиографические ссылки

1. Памяць і слава: Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт, 1921—1941 / [складальнікі: С. М. Ходзін, М. Ф. Шумейка, А. А. Яноўскі. - Мінск : БДУ, 2006. - 383 с., [28] л. іл. - (Memoria et Gloria)
2. Газеты Белорусского государственного университета 1920-40-х годов <https://elib.bsu.by/handle/123456789/183026>
3. Асвета: часопіс Народнага камісарыяту асветы і Саюзу працаўнікоў асветы. - Мінск : Народны камісарыят асветы БССР, №8. 1927
4. Беларуская мэдычная думка: часопіс / рэдкалегія: М. І. Барсукоў [і інш.]. - Менск : Народны камісарыят аховы здароўя БССР, №1. 1929
5. Белорусский государственный санитарно-бактериологический институт / составил Б. Я. Эльберт. ... за 1926—27 год. — 1927. — 78, [1] с.
6. Спіс абанентаў Мінскай аўтаматычнай тэлефоннай станцыі на 1936 год. - Мн., 1936. - 254 с.; Сьпіс абанэнтаў гарадзкіх тэлефонных сетак Менскай Акругі сувязі / СССР, Народны камісарыят пошт і тэлеграфу. ... 1928. — 1928. — 126 с.
7. Уся БССР: Карот. адрас.-давед. кн., 1935: [У 2 ч.]. - Мн. : Выд. давед.-інфарм. канторы бел. кіраўн. сувязі, 1935. - XLYIII, 239 с.
8. Галоўная вуліца Мінска, 1880—1940 гг. / Леанід Маракоў. Кн. 1. — 2012. — 259, [1] с.
9. Минск. Старый и новый / [автор-составитель В. Г. Воложинский. - Минск : Харвест, печ. 2009 (макет 2010). - 271 с.
10. Минск сто гадоў таму / З. В. Шыбека. - Мінск : Беларусь, 2007. - 303, [1] с.
11. Мінск. Гісторыя пасляваеннага аднаўлення, 1944-1952 / В.І.Кірычэнка. - Мн. : Беларусь, 2004. - 280, [2] с.
12. Мінск. Спадчына старога горада: 1067—1917 / Віктар Корбут, Дзмітрый Ласько. - Мінск : Беларусь, 2016. - 413, [2] с.