

## МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ КАРТЫ Организации на основании существующих координат

Студент гр. «ИТ-32» Жворонков Д.В.  
Аспирант Храбров Д.Е.  
Гомельский государственный технический  
университет имени П.О. Сухого

Системы глобального позиционирования позволяют определять координаты объекта по уже известным точкам. Существуют различные системы, у которых есть, как и плюсы, так и минусы. Примерами таких систем являются: Google Maps, различные GPS-навигаторы [1], в том числе встроенные в мобильные устройства. Однако в поставленной задаче необходимо отображение положения внутри здания, что делает невозможным использование существующих систем.

В данной работе основной акцент уделялся на изображение карты помещений университета. По координатам точки строится карта (Рисунок 1) близлежащих помещений с точностью до кафедры. Для хорошей масштабируемости карты используется язык разметки векторной графики [2]. Поскольку карта может отображаться в мобильном приложении, а ресурсы довольно ограничены, то необходимо динамическое отображение.

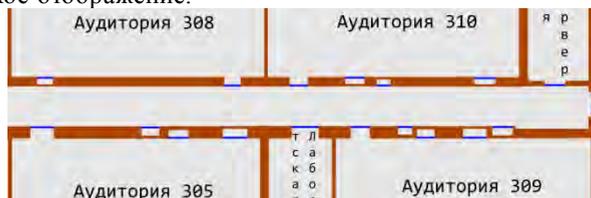


Рисунок 1 – Макет карты кафедры

Сутью методики является использование SVG, динамическое отображение и вывод только необходимой информации. В итоге получена методика, позволяющая создавать легковесное, динамическое изображение, которое удобно использовать как на мобильном устройстве, так и через Web-интерфейс.

### Литература

- 1 Найман, В. Лучшие GPS Навигаторы / В. Найман // ИТ-Пресс – 2008 – 400 с.
- 2 Frost, J. Learn SVG: The Web Graphics Standard / Jon Frost, Stefan Goessner, Michel Hirtzler // SVG – 2008 – P. 423.