

Е.Д. Рябова

Научный руководитель: к.т.н., доц. каф. ИС С.В. Еремеев
Муромский институт Владимирского государственного университета
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, д.23

Моделирование процесса интеграции пространственных объектов из различных источников

В настоящее время, люди стали все больше погружаться в использование высоких технологий, не исключение и желание всегда получать только достоверную и полную информацию. В наше время мир не стоит на месте и всегда происходят какие - то изменения, в первую очередь это касается развития городов, ежегодного, а иногда и ежемесячного обновления структур городов и жилых комплексов.

Данная разработка - приложение, которое анализирует два отличных друг от друга варианта одной местности и интегрирует в один более полный вариант этой местности.

Представленная в докладе программа разработана на языке программирования C# в среде Microsoft Visual Studio 2012. Главной целью работы является написание программы для моделирования процесса интеграции пространственных объектов из различных источников.

Разработанная программа является актуальной, так как приложение будет позволять пользователю интегрировать пространственные объекты, при этом наглядно видеть различные вариации полной карты одной и той же местности при изменении приоритетных объектов.

Программа работает следующим образом:

Выбираются два источника данных, удовлетворяющие исходному шаблону. Далее все объекты с первой (приоритетной) карты будут перенесены на общую карту. Затем все объекты, присутствующие на второй и отсутствующие на первой карте будут добавляться, образуя тем самым новую полную карту (рис.1).

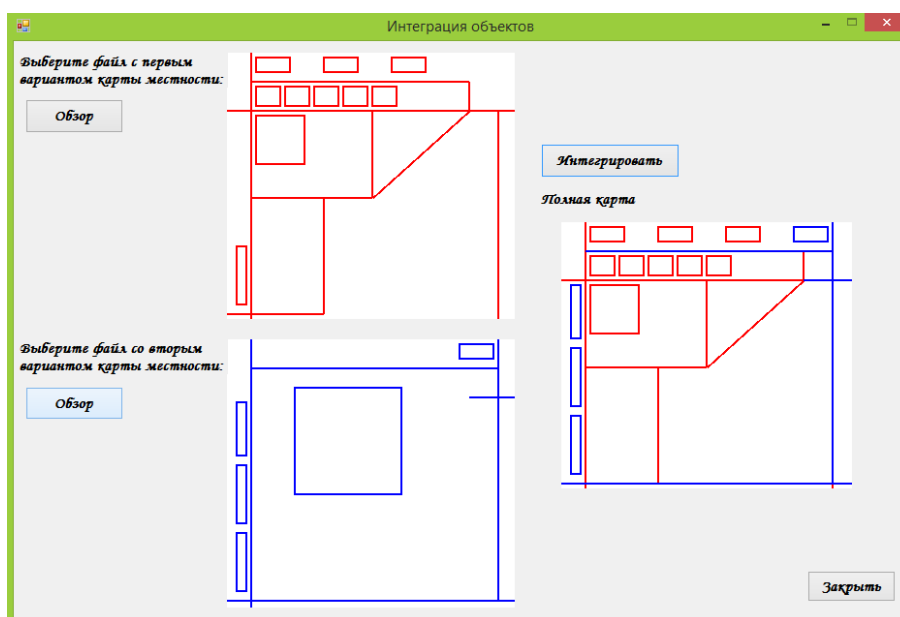


Рис. 1 – Результат интеграции пространственных объектов