

GPS/ГЛОНАСС MARSHрутер

КОМПЛЕКС АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

**Тематическое направление проекта: электроника, приборостроение,
машиностроение, ГИС**

Солодкий Евгений Михайлович
ст. преподаватель кафедры МСА ПНИПУ

Задачи проекта

- ✓ Создание универсального решения по диспетчеризации удаленных подвижных объектов
- ✓ Поддержка аппаратной части проекта серией устройств для снятия показателей с объекта и установки сетевого взаимодействия с диспетчерским центром
- ✓ В рамках проекта реализация программной части предусматривает использование “открытых” сервером и средств разработки
- ✓ Выход на рынок с конкурентоспособным продуктом.

Решаемые проблемы

Диспетчерский центр

- ✓ Единая точка входа в портал
- ✓ Администрирование нескольких устройств
- ✓ Удаленный опрос и управление электронными устройствами
- ✓ Использование архитектуры комплекса для различных возможностей (диспетчеризация, выбор маршрутов, определение геозон)
- ✓ Возможность использования нескольких интерфейсов аппаратной части

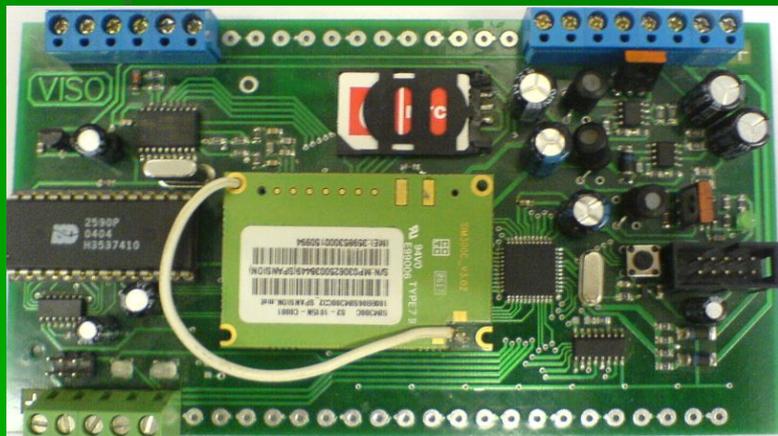
Стадия проекта

Диспетчерский центр

- ✓ Реализовано и запатентовано электронное устройство удаленного контроля и управления.
- ✓ Для связи с условным диспетчерским центром доступны интерфейсы голосового меню (непосредственно для пользователя) и GPRS отправки данных (сервер)
- ✓ Разработана архитектура программной части комплекса на основе “открытых” технологий
- ✓ Разрабатывается порталная система для удаленной диспетчеризации
- ✓ Реализованы алгоритмы прокладки маршрута, поиска оптимального маршрута (рутинга), работы с графом узлов дорожных улиц.

Техническое решение

Электронное устройство удаленного контроля и управления

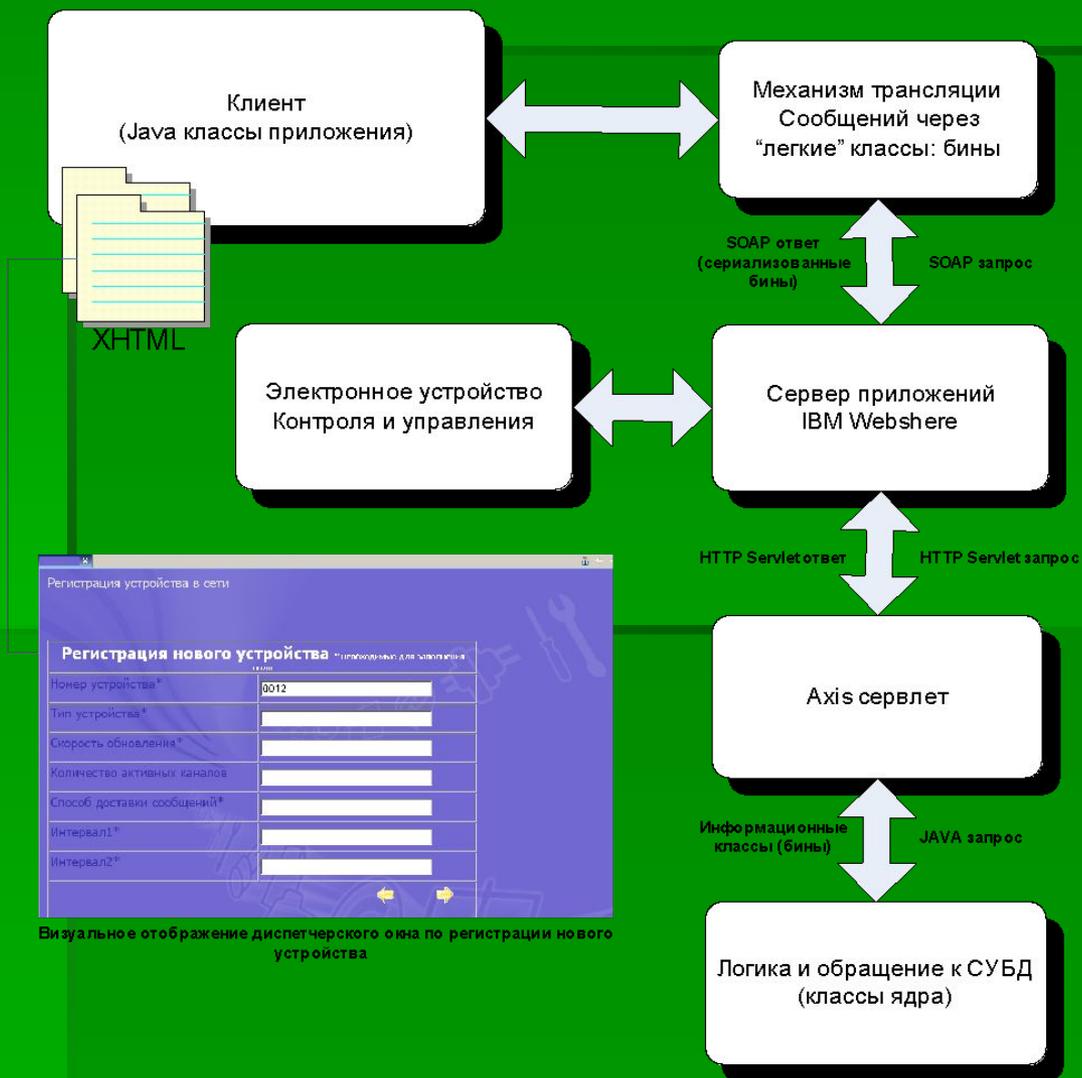


Необходимо для снятия сигналов с объекта, получения координат с GPS/ГЛОНАСС приемников и передачи их на сервер.

Может быть использовано для конечных пользователей, имеющих возможность управлять объектом через голосовое меню устройства.

Техническое решение

Архитектура программной части



Интеллектуальная собственность

Патент на полезную модель “Электронное устройство охраны и удаленного контроля объектов” №62760 от 27.04.07,
правообладатель: Пермский Государственный Технический
Университет, автор: Солодкий Е.М.

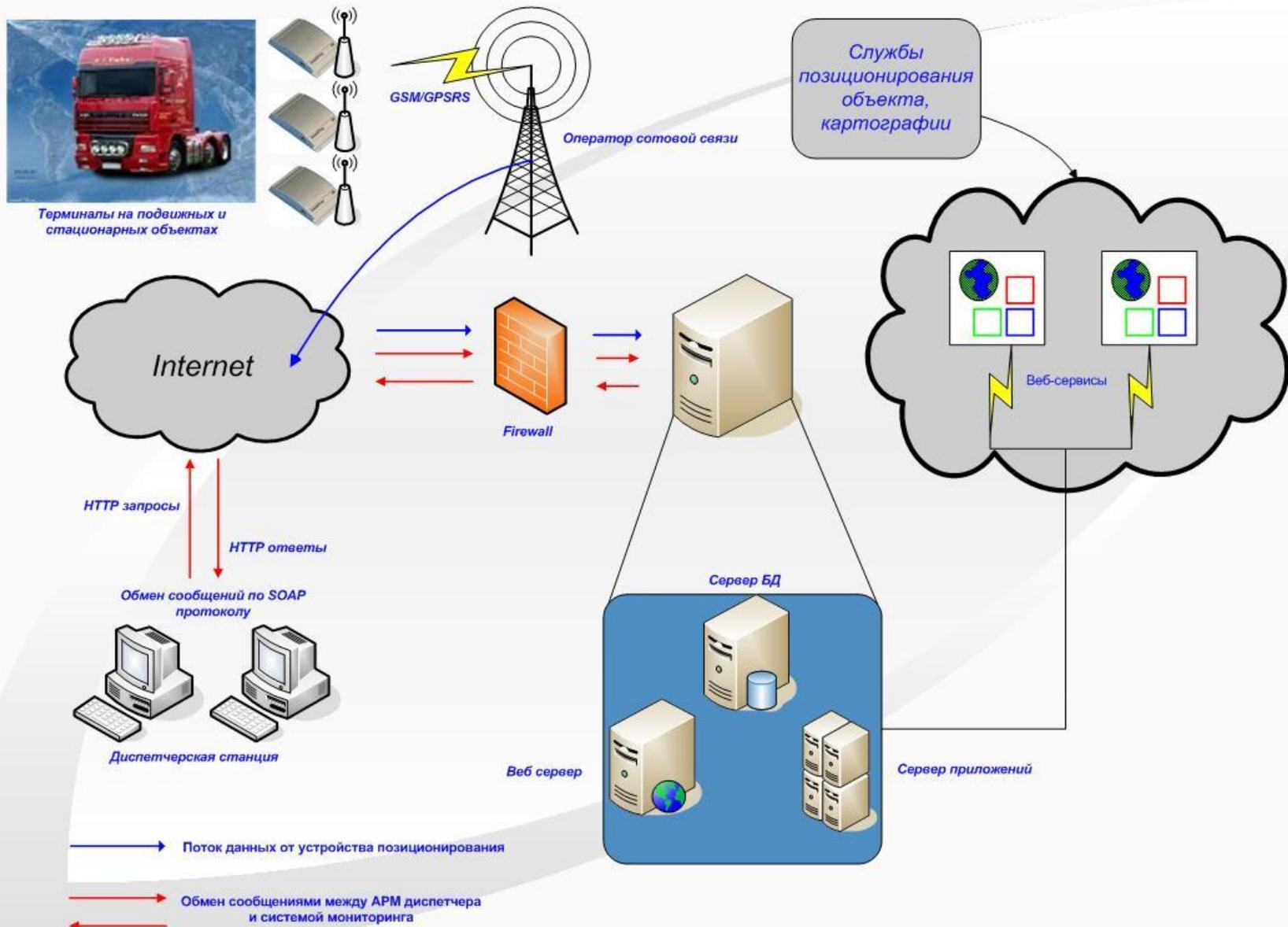
Коммерциализируемость проекта

Целевой рынок : физические и юридические лица, заинтересованные в использовании сервисов по диспетчеризации объектов собственности.

Конкурентные преимущества :

- ✓ Продукт, предлагаемый конечному пользователю объединяет аппаратную и программную часть и не требует дополнительных инвестиций в доработку решения диспетчеризации
- ✓ Архитектура предусматривает использование открытых систем, что не обязывает конечного пользователя в покупке дополнительных лицензий.

Диспетчеризация подвижных объектов



Работа с картой и отображение объектов

- ✓ Отображение объекта или группы объектов пользователя на карте
- ✓ Задание геозон и маршрутов следования
- ✓ Длительное хранение истории перемещений объектов (треков)
- ✓ Задание контрольных точек
- ✓ Режим “проигрывания” истории



Спасибо за внимание!