

Сервис поиска автомобильных номеров на фотографиях

Климов Кирилл
Манущева Алина

Цель проекта

Разработать web-сервис для выделения текста на фотографиях

Сервис должен обеспечивать:

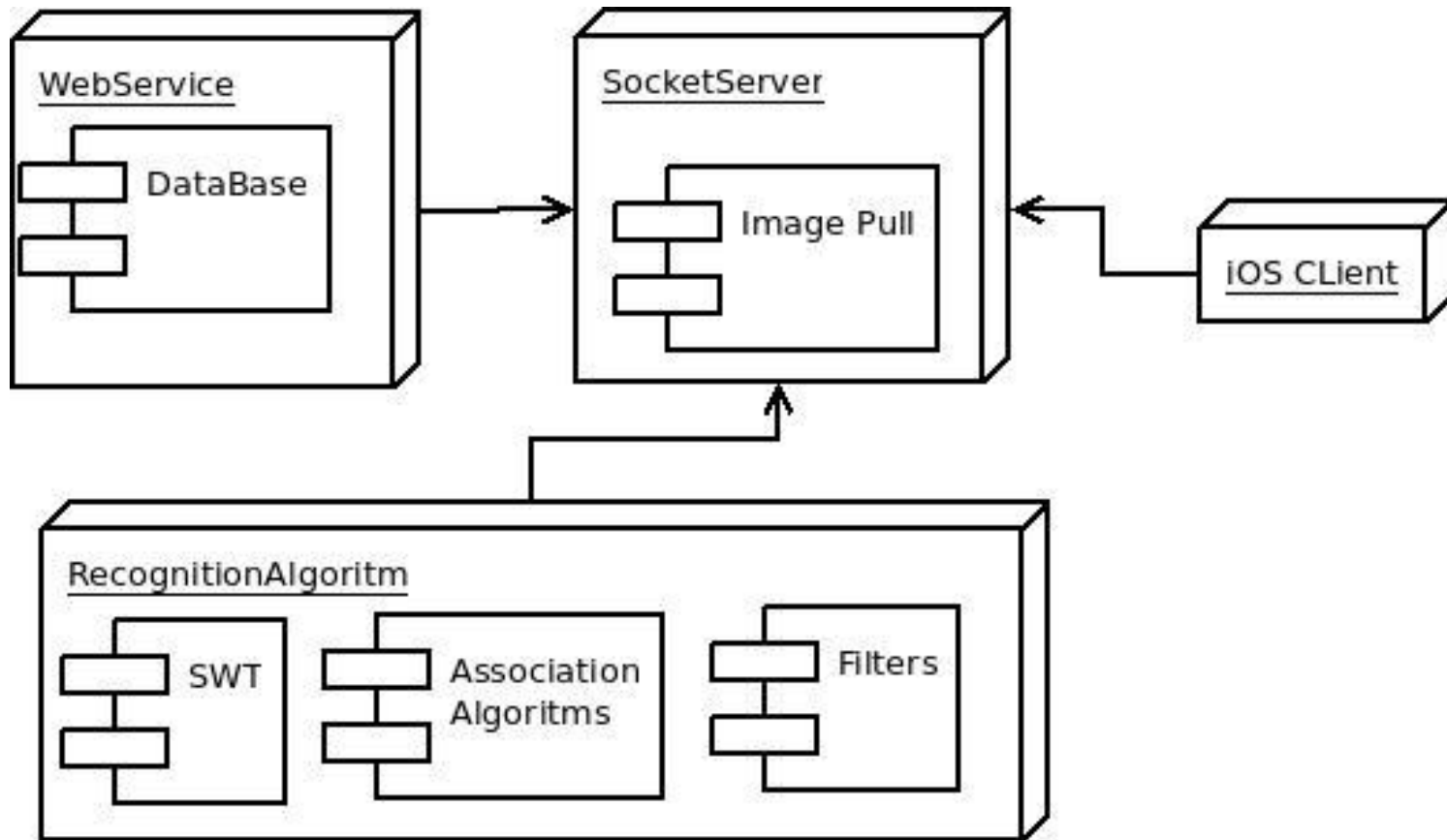
- Возможность загрузить фотографии для разметки
- Галерею размеченных изображений
- Модуль авторизации и регистрации пользователей

Задачи

1. Реализовать алгоритм на основе Stroke Width Transform для выделения символов
2. Разработать сокет-сервер для разметки фотографий
3. Создать демонстрационный web-сервис с галереей

Архитектура проекта

Архитектура проекта



Технологии

Библиотека:

- Python
- OpenCV
- NumPy

Web-сервис

- Django
- MySQL

Хостинг кода: github.com

Web-сервис

RECOGNIZER

Вы перешли в полноэкранный режим. [Обычный режим \(F11\)](#)

Знакомьтесь!

О ПРОЕКТЕ

Данный сайт позволяет
распознавать текст на фотографиях.

Для начала работы с сайтом
просим Вас зарегистрироваться.

[Главная](#) [Показать всё](#) [Контакты](#) [Выйти, user](#)

- Как это работает?
Нажмите "Выберите файл" после поиска изображения на вашем компьютере ,нажмите кнопку "ок".

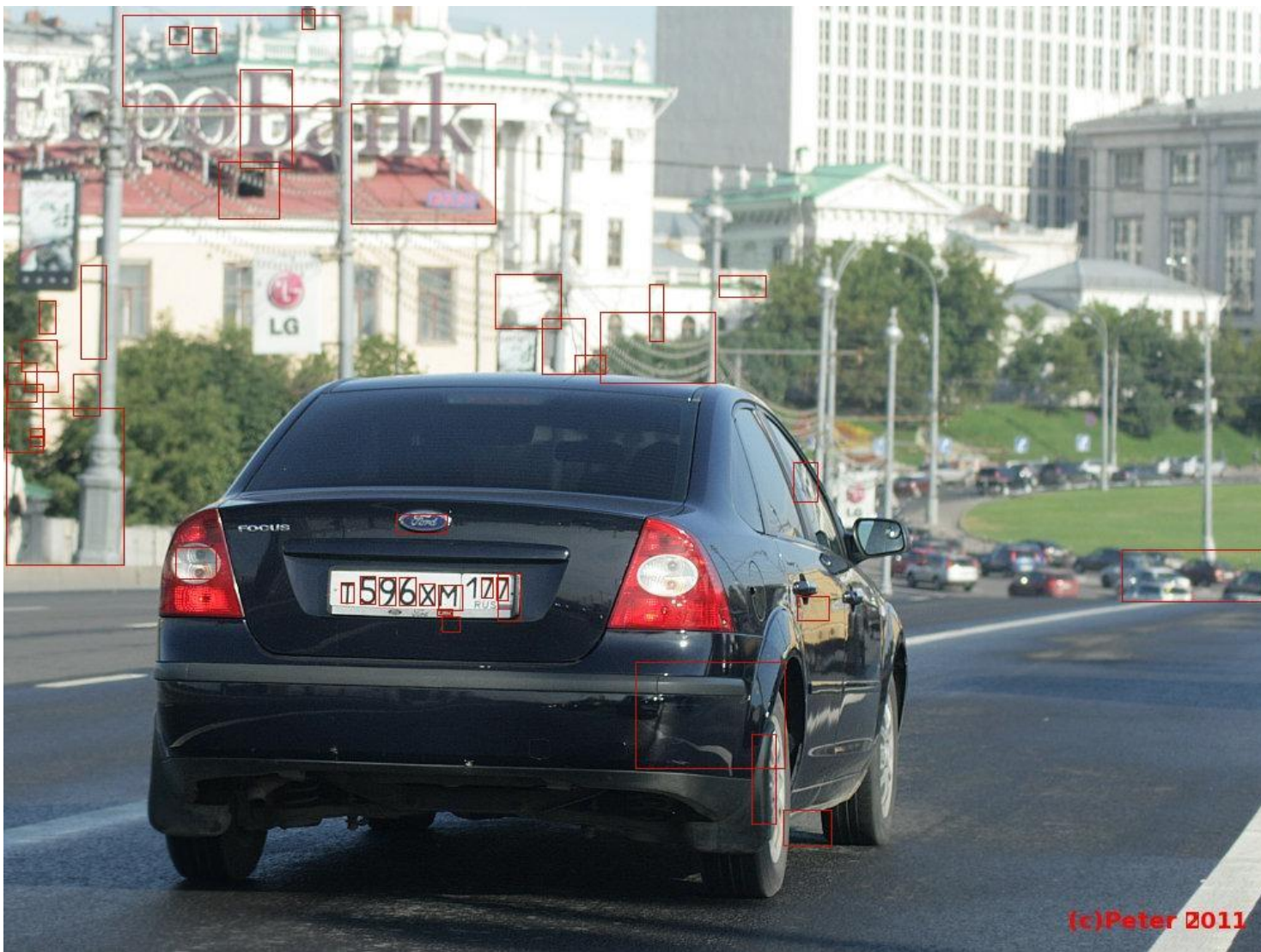
Img: Файл не выбран

• GALLERY:

#255 uploaded: Dec. 18, 2012, 8:49 p.m.
recognized



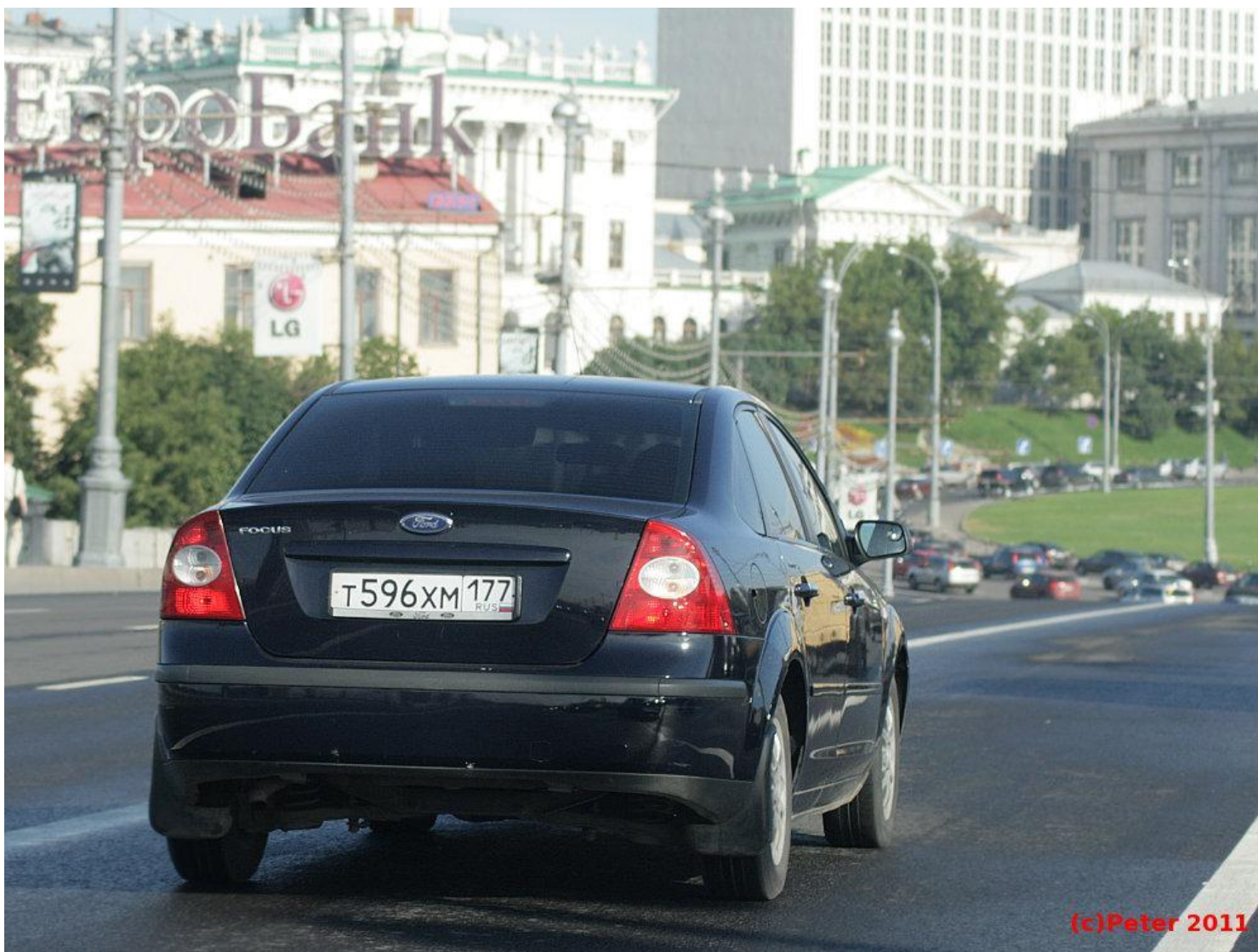
#254 uploaded: Dec. 18, 2012, 11:09 a.m.
recognized





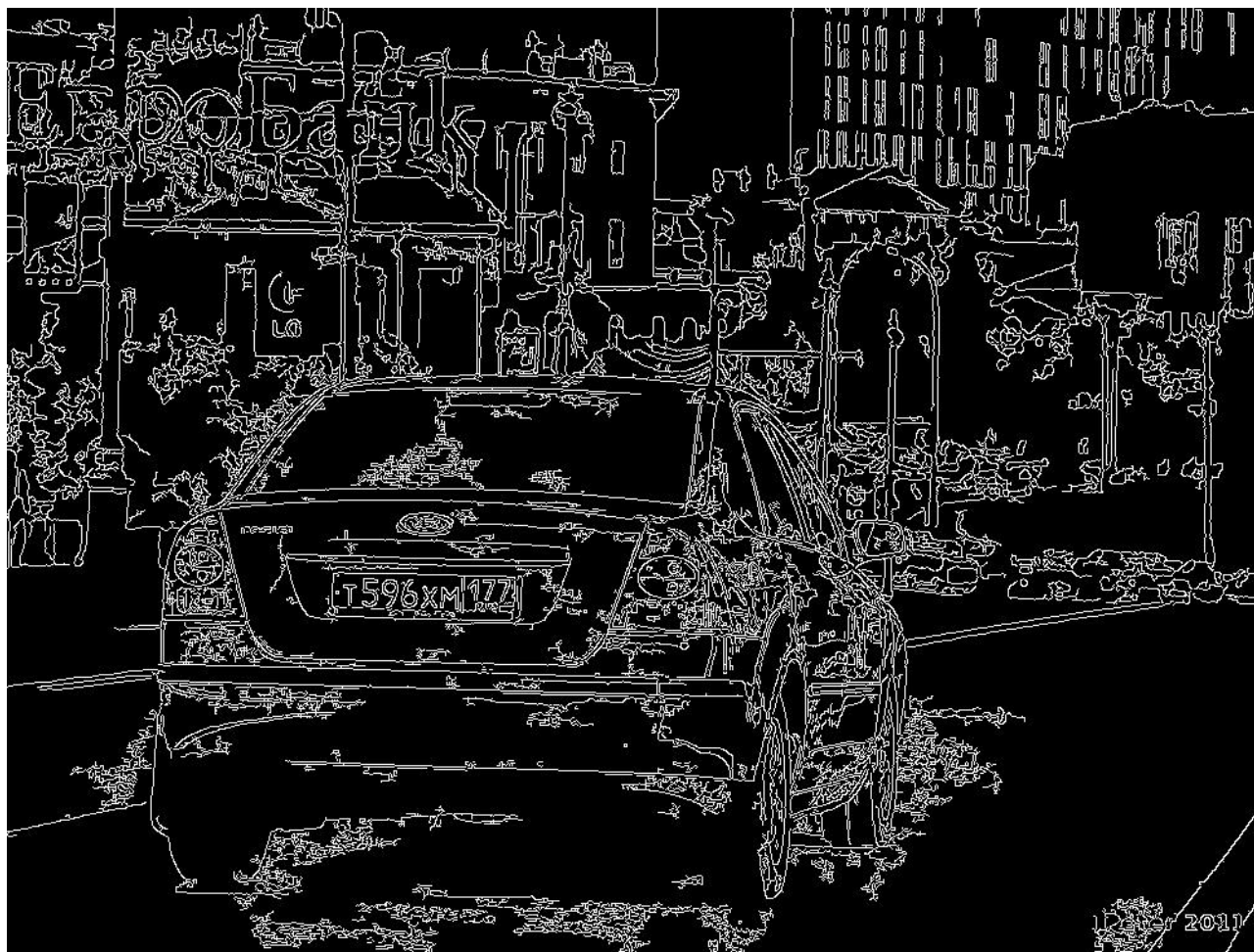
Stroke Width Transform

SWT

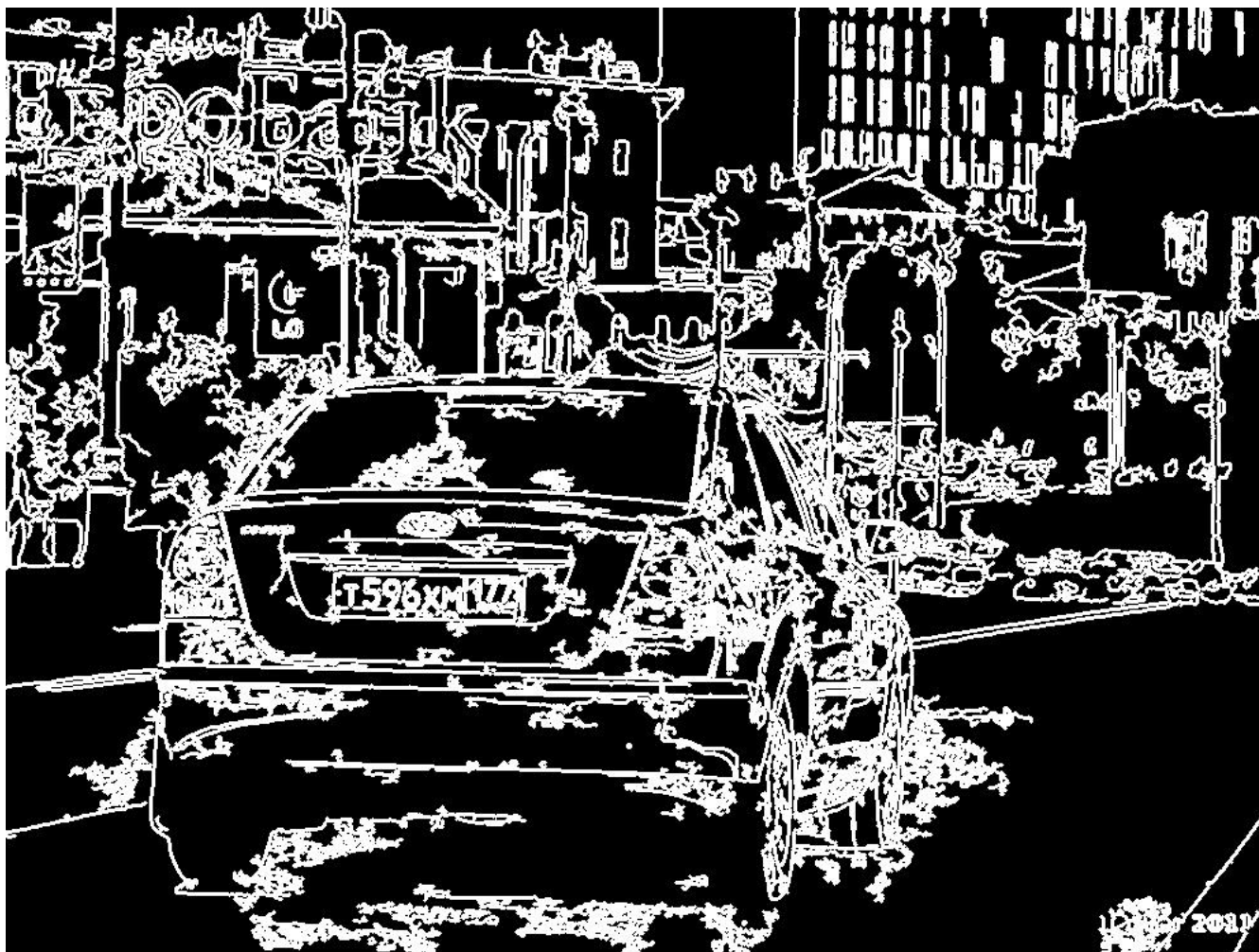


(c)Peter 2011

SWT: Получение контура



SWT: Коррекция контура



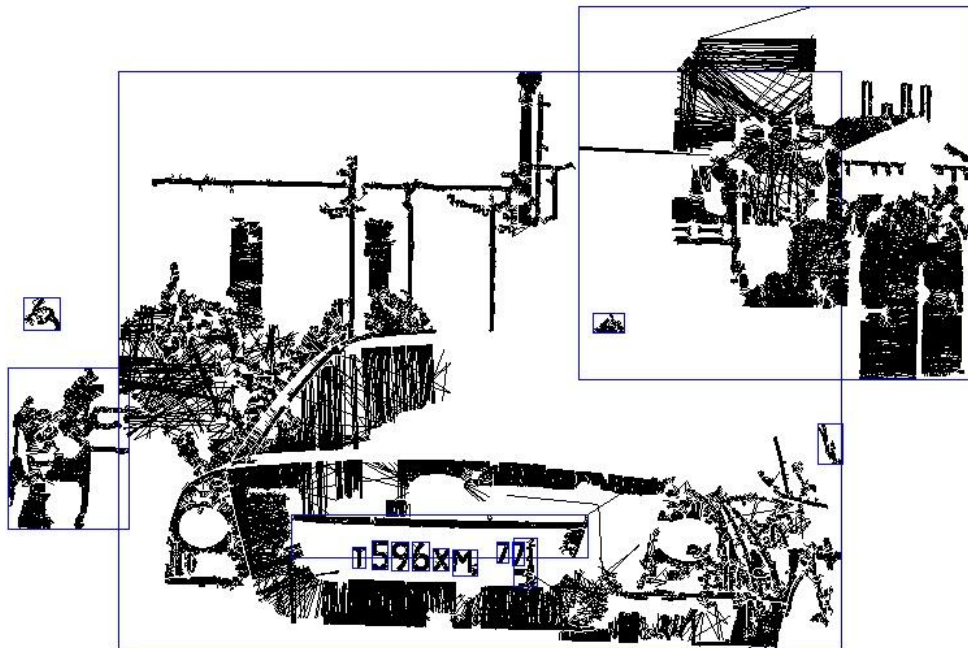
SWT: Разметка штрихов



SWT: Поиск компонент



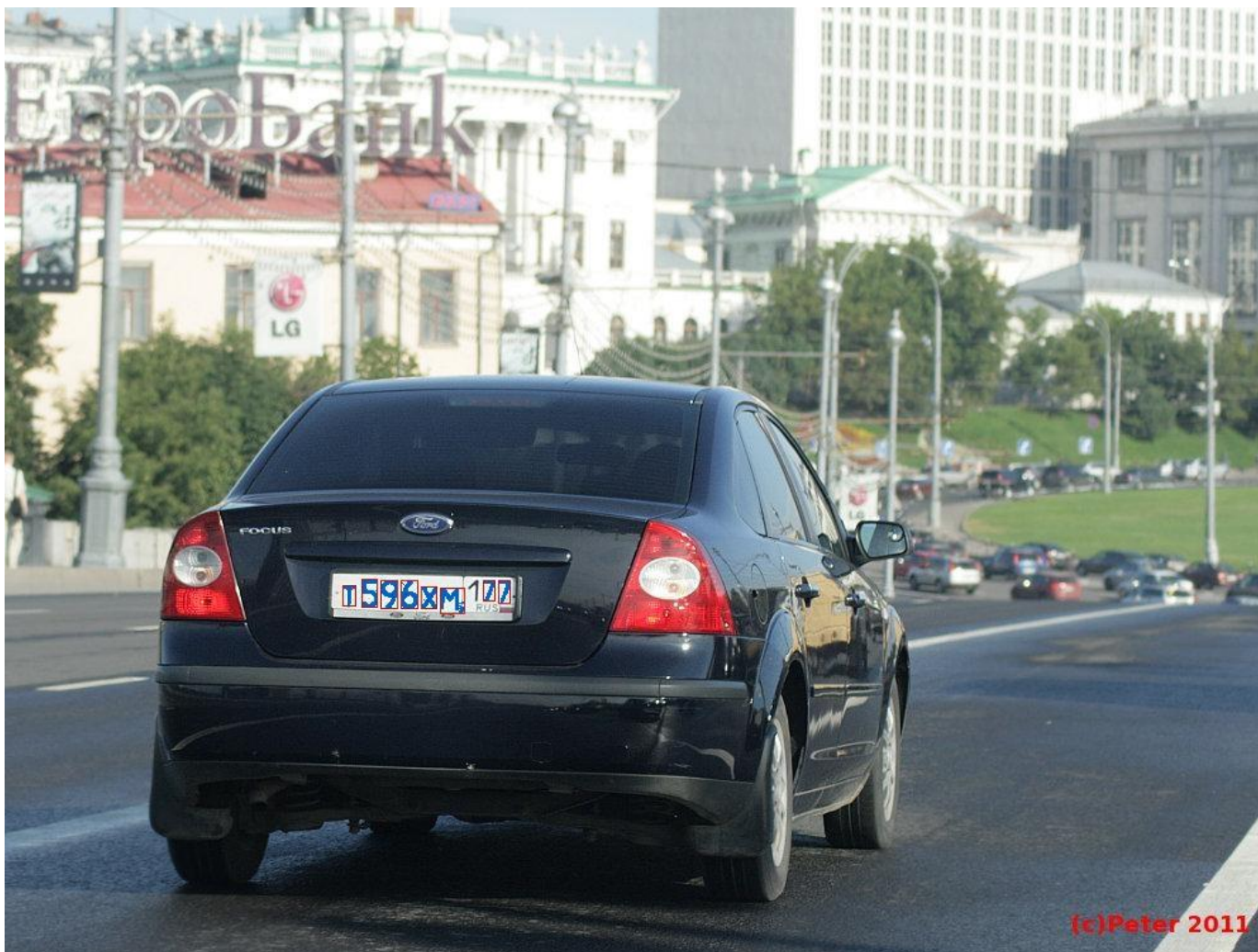
SWT: Фильтрация компонент



SWT: Поиск пар

1596x 00

SWT: Итог



(c)Peter 2011

Планируемые улучшения

- Улучшение точности алгоритма
- Оптимизация библиотеки
- Дополнительные возможности для web-сервиса
- Портирование алгоритма на мобильные платформы

Спасибо за внимание!
Вопросы?

<https://github.com/Daiver/carplate>