



HOG+HOF+CSS дескриптор в задаче распознавания пешеходов

Докладчик:
Малыгин Евгений, 344 гр.

Научный руководитель:
доцент к.с.п. А.Т. Вахитов

СПбГУ, 2014

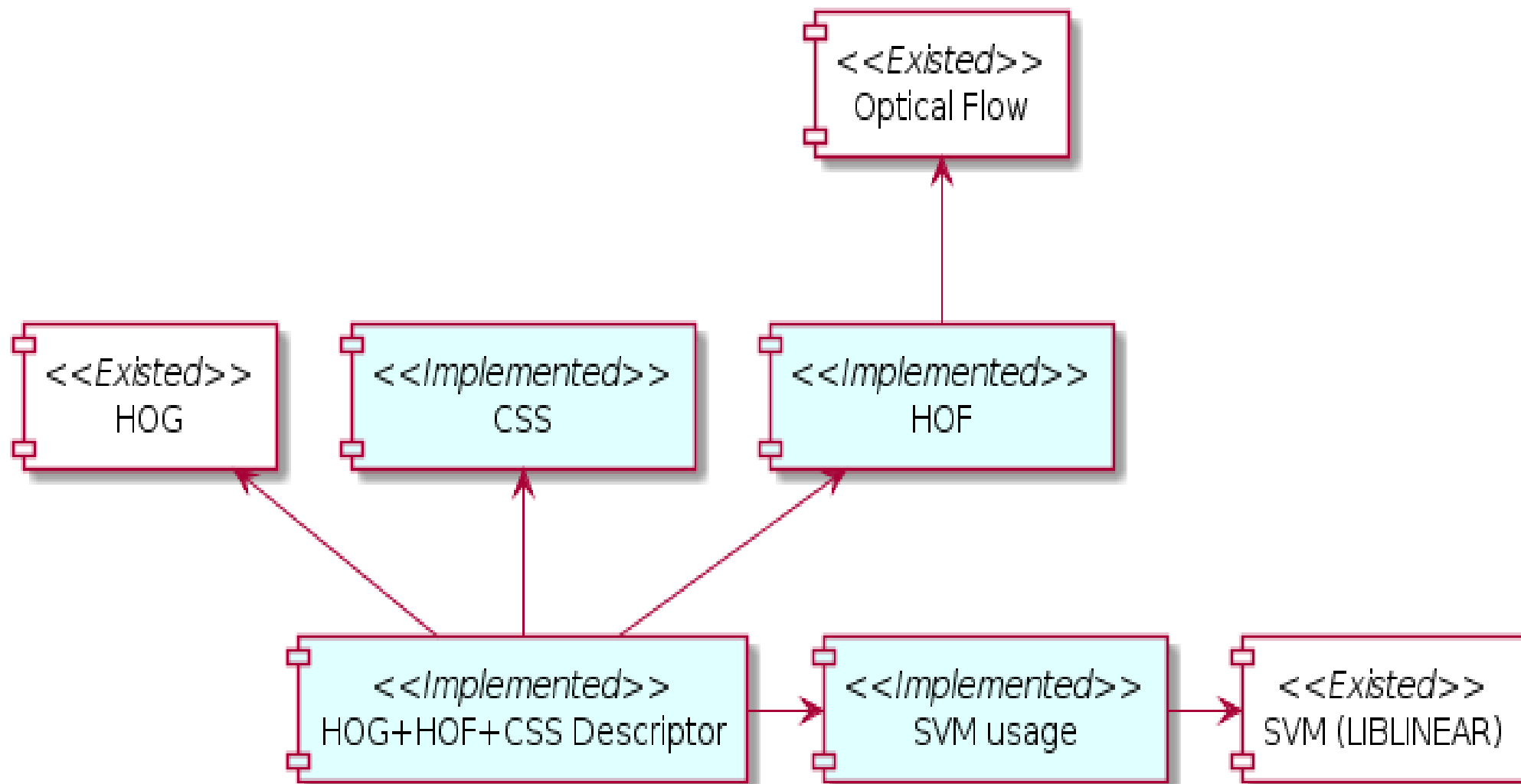
Проблемная область



Постановка задачи

- Реализовать HOG+HOF+CSS дескриптор
- Провести тестирование дескриптора

Реализация

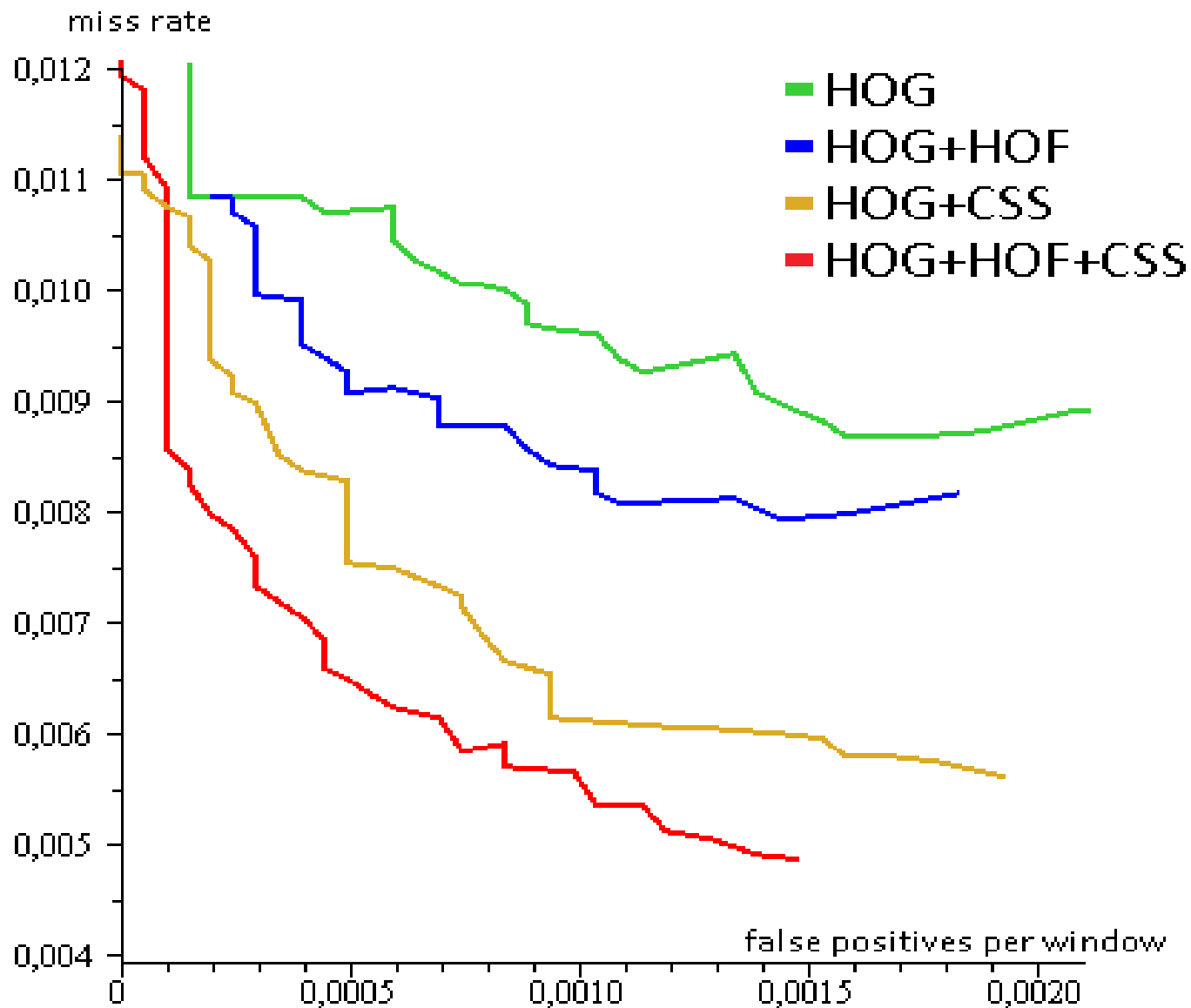


Тестирование

```
Reading model...OK. (1385 support vectors read)
Classifying test examples..100..200..300..400..500..600..700..done
Runtime (without IO) in cpu-seconds: 0.03
Accuracy on test set: 95.86% (671 correct, 29 incorrect, 700 total)
Precision/recall on test set: 94.76%/90.50%
```



Тестирование



Тестирование

	1 окно, мс	окон в секунду	секунд на изображение
CSS	0.375	2667	2.8
HOG	0.730	1370	5.5
HOF	4	250	30
HOG+HOF+CSS	5.1	196	38

*Изображение — это примерно 7500 окон

Результаты

- Реализован HOG+HOF+CSS дескриптор
- Проведено тестирование и сравнение