

Easy Merch

Система аналитики и автоматизации в области мерчендайзинга маркетинга и продаж.



Распознавание товаров на полках

Пара слов о компании



ООО «ПРОНЕТКОМ» работает с 2010г

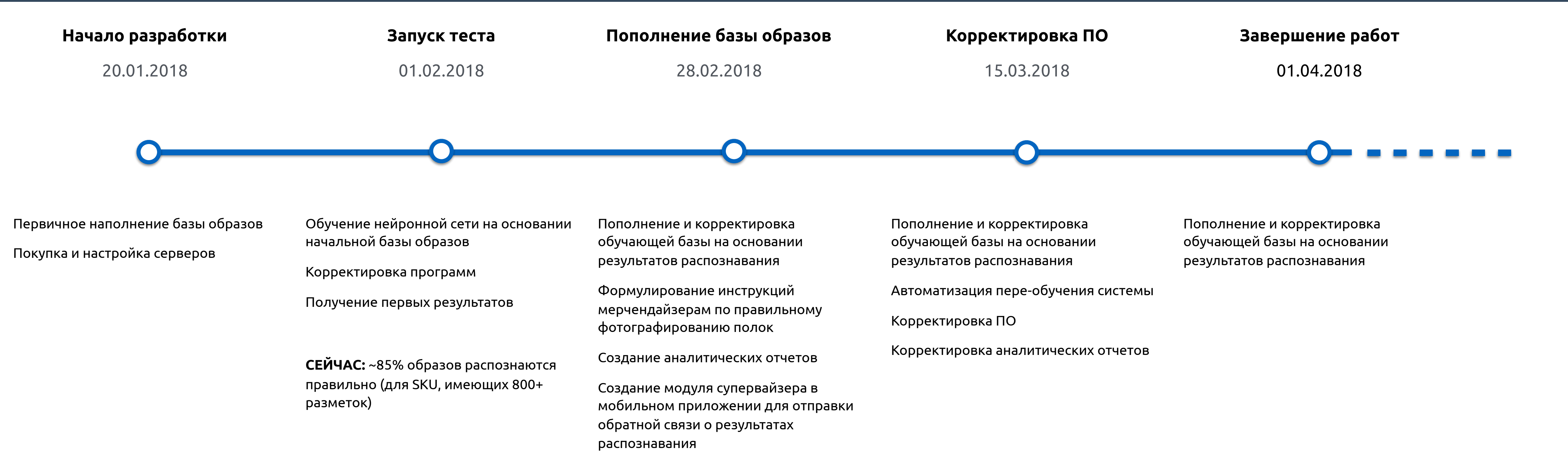
Основная область деятельности - разработка программного обеспечения в поле автоматизации предприятий, предоставление эксклюзивных решений.

Мы умеем работать с конфиденциальными данными и точно считать деньги (Автоматизировали private banking и трансграничную торговлю)

Мы умеем работать с необычными данными и подключаться к техническим средствам (Автоматизировали геолого-технический мониторинг)

Мы умеем выдерживать большие нагрузки и большие данные (Разработали CPA-агрегатор и создали свою рекламную CPA сеть)

Сроки разработки проекта



Что было сделано

На 16 февраля были произведены следующие работы:

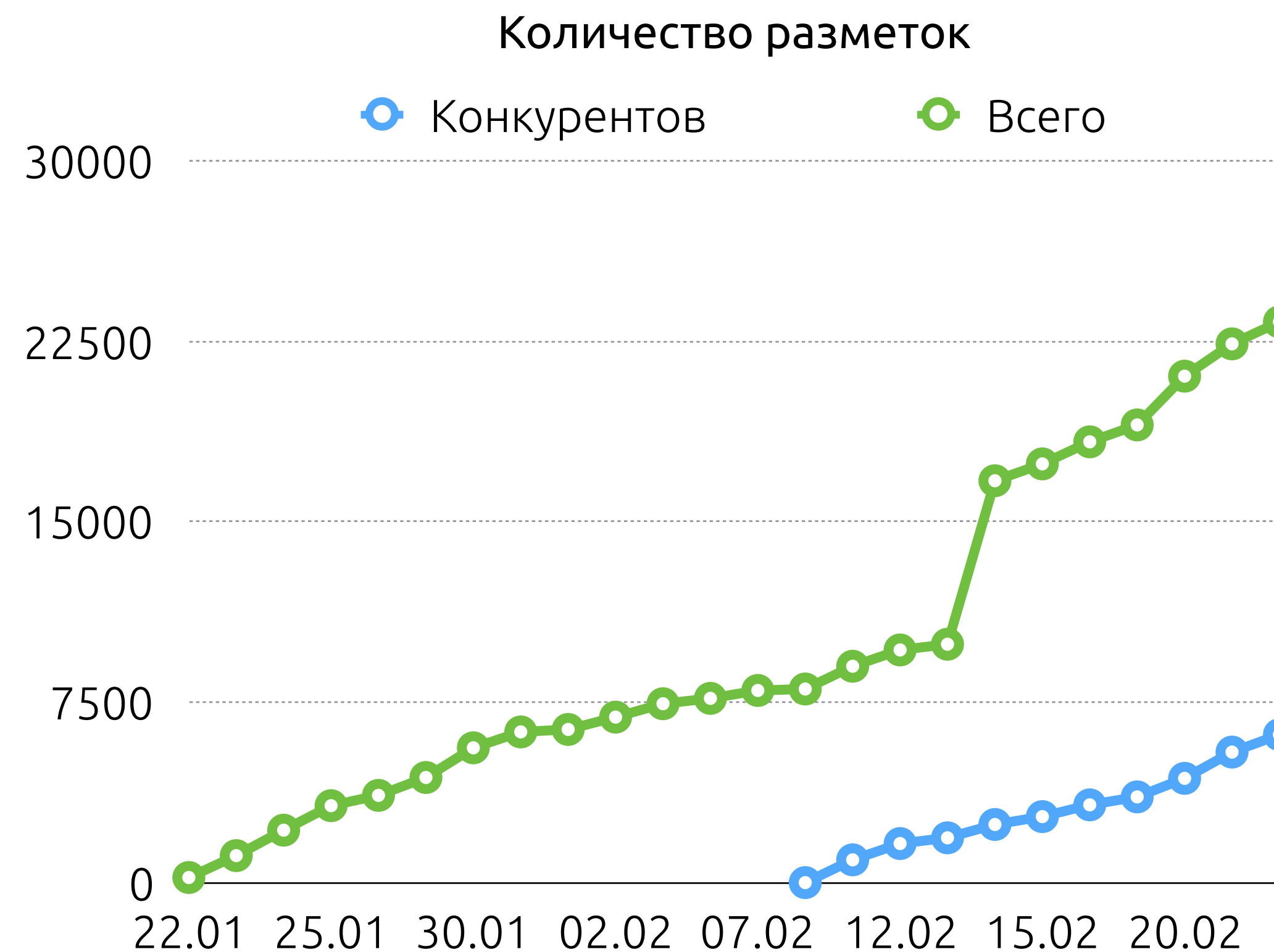
- Размечены 4129 изображений
- Сделано 23323 разметки по 93 товарам
- Более 1000 разметок по товарам: игристые вина, «Старый Кенигсберг»

Разработано и открыт доступ:

- Модуль визуального отображения результатов
- Модуль загрузки найденных данных в отчеты о наличии
- Система подтверждения результатов, для подкрепления нейронной сети

Под капотом:

- Сервера для работы с нейронной сетью
- Ежедневная корректировка нейронной сети за счет дневных данных



Возникшие проблемы

Нет фоток - нет распознавания :(

В среднем, для успешного распознавания, требуется около 1000 разметок на каждый SKU.

Многие из SKU, представленных в матрицах, встречаются очень редко.

Также, есть несколько SKU, почти не различающихся по дизайну, например:

- Ведерников
- Удельное Ведомство
- Новый свет

Товар	Файлов разметки	Разметок	Найдено
Фольяж			
Шампанское ФОЛЬЯЖ ЭКСТРА БРЮТ "FOLIAGE EXTRA BRUT", 0,75 л, П/У	1	1	
Abrau Junior			
Абрау Джуниор Золотое	34	87	
Абрау Джуниор Розовое	38	136	
Империял			
Вино игристое выдержанное брют розовое «Империял Кюве», 0,75 л П/У			
Российское шампанское выдержанное брют белое «Империял Кюве Ар-Нуво», 0,75 л П/У			
Российское шампанское выдержанное брют белое «Империял Кюве Ар-Нуво», 1,5 л			
Российское шампанское выдержанное брют белое «Империял Кюве Ар-Нуво», 3 л			
Российское шампанское выдержанное брют белое «Империял Кюве Ар-Нуво», 6 л			
Российское шампанское выдержанное брют белое «Империял Кюве Ар-Нуво», 9 л	1	1	
Российское шампанское коллекционное брют белое «Империял Винтаж», 0,75 л П/У			
Премиум			
Вино игристое выдержанное брют розовое «Премиум Розовое», 0,375 л	1	1	
Вино игристое выдержанное брют розовое «Премиум Розовое», 0,75 л	12	31	
Вино игристое выдержанное полусладкое красное «Премиум Каберне», 0,75 л			
Российское шампанское выдержанное брют белое «Премиум», 0,375 л	1	1	
Российское шампанское выдержанное брют белое «Премиум», 0,75 л	23	53	
Российское шампанское выдержанное полусладкое белое «Премиум», 0,75 л	5	11	
Российское шампанское выдержанное полусухое белое «Премиум», 0,75 л			
Российское шампанское выдержанное экстра брют белое "Премиум", 0,75 л			
Российское шампанское коллекционное брют белое «Блан де Блан», 0,75 л			
Российское шампанское коллекционное брют белое «Премиум Золотое», 0,75 л			
Классическое (Удельное Ведомство)			
Российское шампанское коллекционное брют белое "Абрау-Дюрсо классическое", 0,75 л	20	43	
Российское шампанское коллекционное полусладкое белое "Абрау-Дюрсо классическое", 0,75 л	10	14	
Российское шампанское коллекционное полусухое белое "Абрау-Дюрсо классическое", 0,75 л			
РШ Абрау-Дюрсо			
Вино игристое белое «Абрау» полусладкое в п/у + 2 бокала	1	1	
Вино игристое полусладкое красное «Абрау-Дюрсо», 0,75 л	51	103	
Российское шампанское брют белое "Абрау-Дюрсо", 0,375 л	32	78	
Российское шампанское брют белое "Абрау-Дюрсо", 0,75 л	847	1789	
Российское шампанское брют белое "Абрау-Дюрсо", 0,75 л П/У			
Российское шампанское полусладкое белое "Абрау-Дюрсо", 0,375 л	67	164	
Российское шампанское полусладкое белое "Абрау-Дюрсо", 0,75 л	818	1855	
Российское шампанское полусладкое белое "Абрау-Дюрсо", 0,75 л П/У			
Российское шампанское полусухое белое "Абрау-Дюрсо", 0,75 л	213	607	
Российское шампанское полусухое розовое "Абрау-Дюрсо", 0,75 л	241	524	
Abrau Light			
Винный напиток "Абрау Лайт" белое полусладкое	883	1869	
Винный напиток "Абрау Лайт" белое сладкое	461	1102	
Винный напиток "Абрау Лайт" белое полусухое	127	247	

Что еще нужно сделать

Обучение мерчендайзеров:

- Фотографии должны быть сделаны в анфас, на уровне груди, без наклона смартфона.

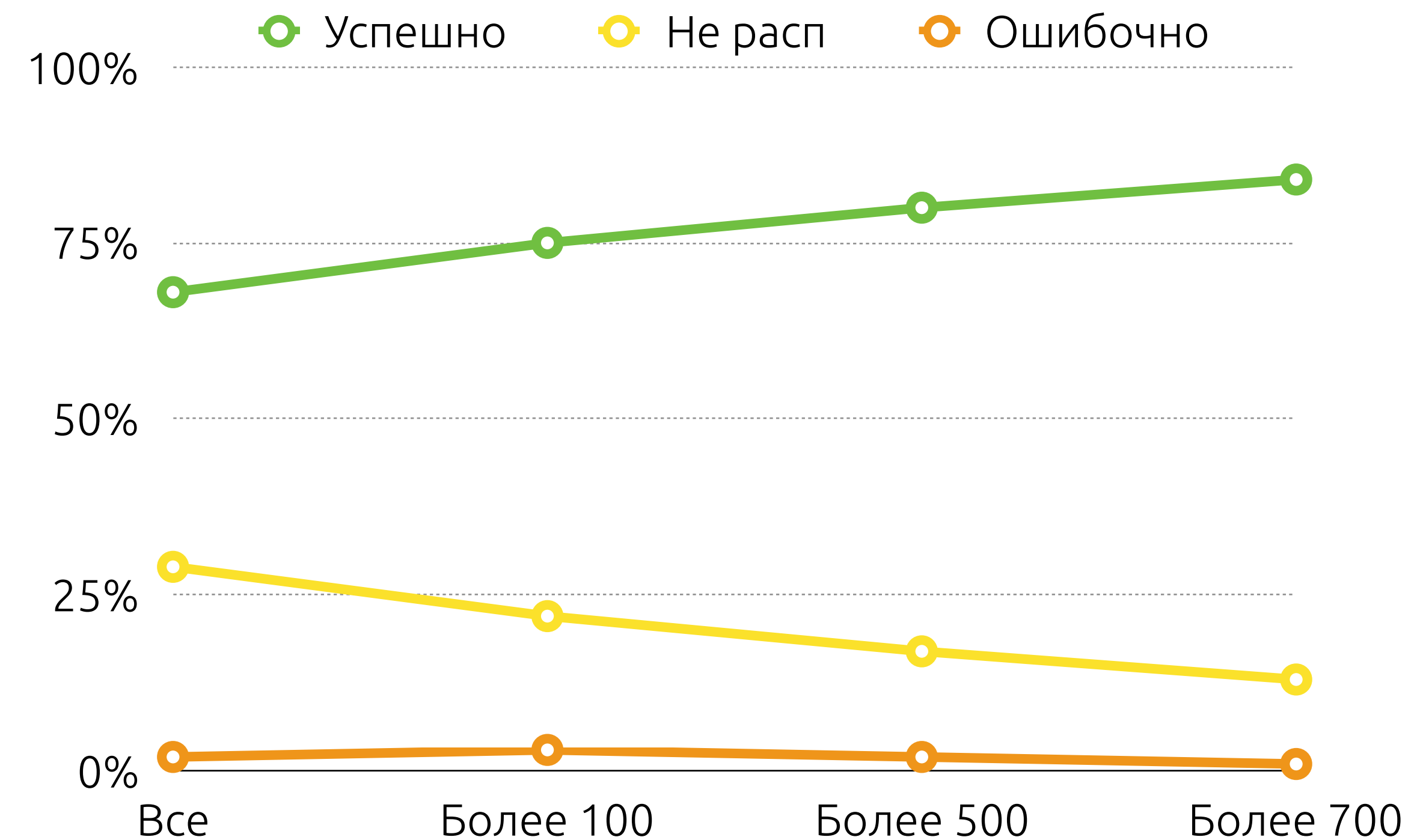
Дальнейшая разметка:

- Требуется не менее 1000 разметок каждого SKU ТД 2А
- Требуется около 10000 разметок «усредненных» товаров конкурентов по каждой категории.
- Требуется больше фото редких SKU

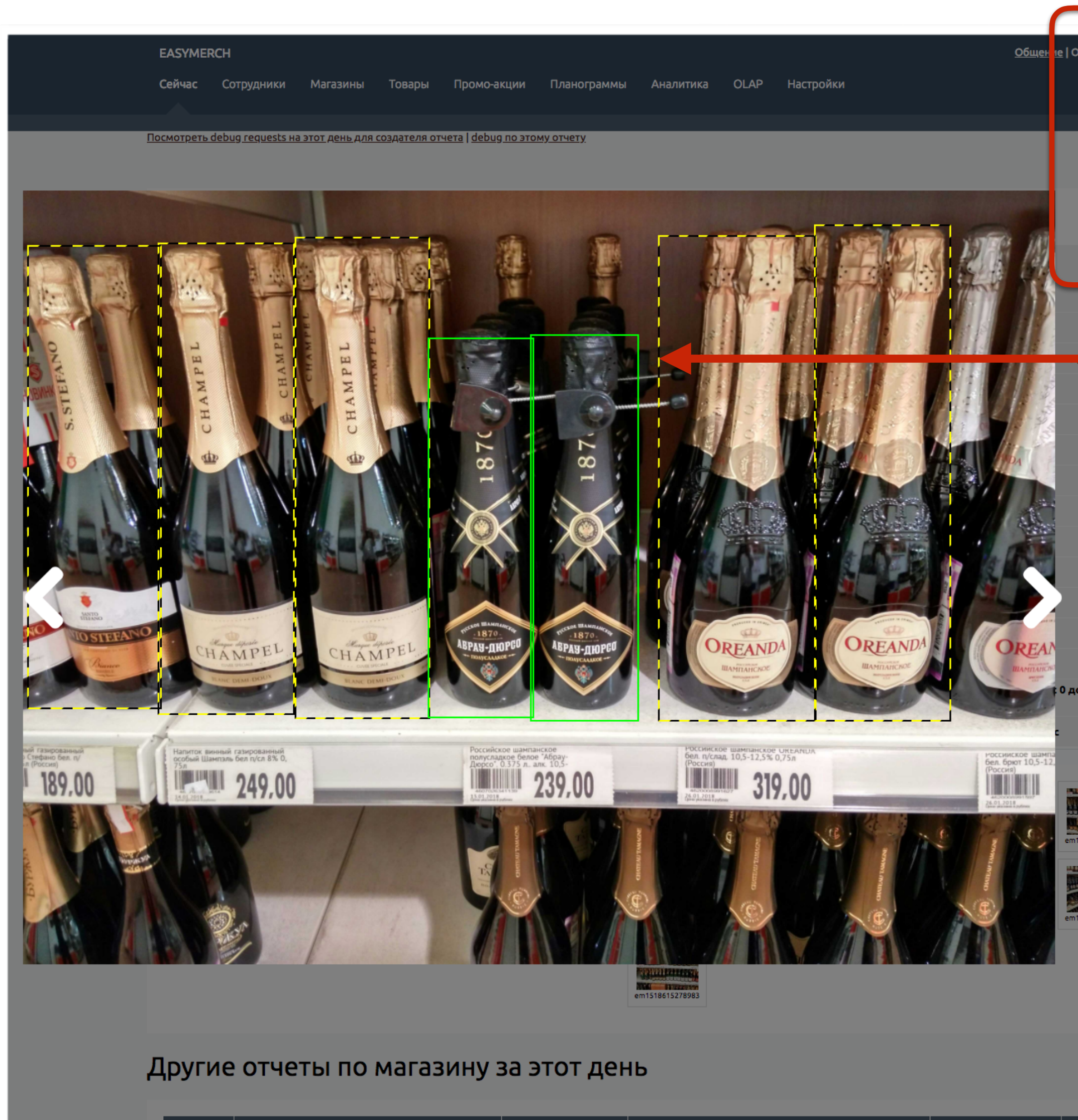
Доработки системы:

- Использование полученной информации для проверки работы мерчендайзеров
- Использование данных при построении сводных отчетов о наличии и доле полки

Сравнение данных, полученных от мерчендайзеров и от системы распознавания, в зависимости от количества образцов SKU



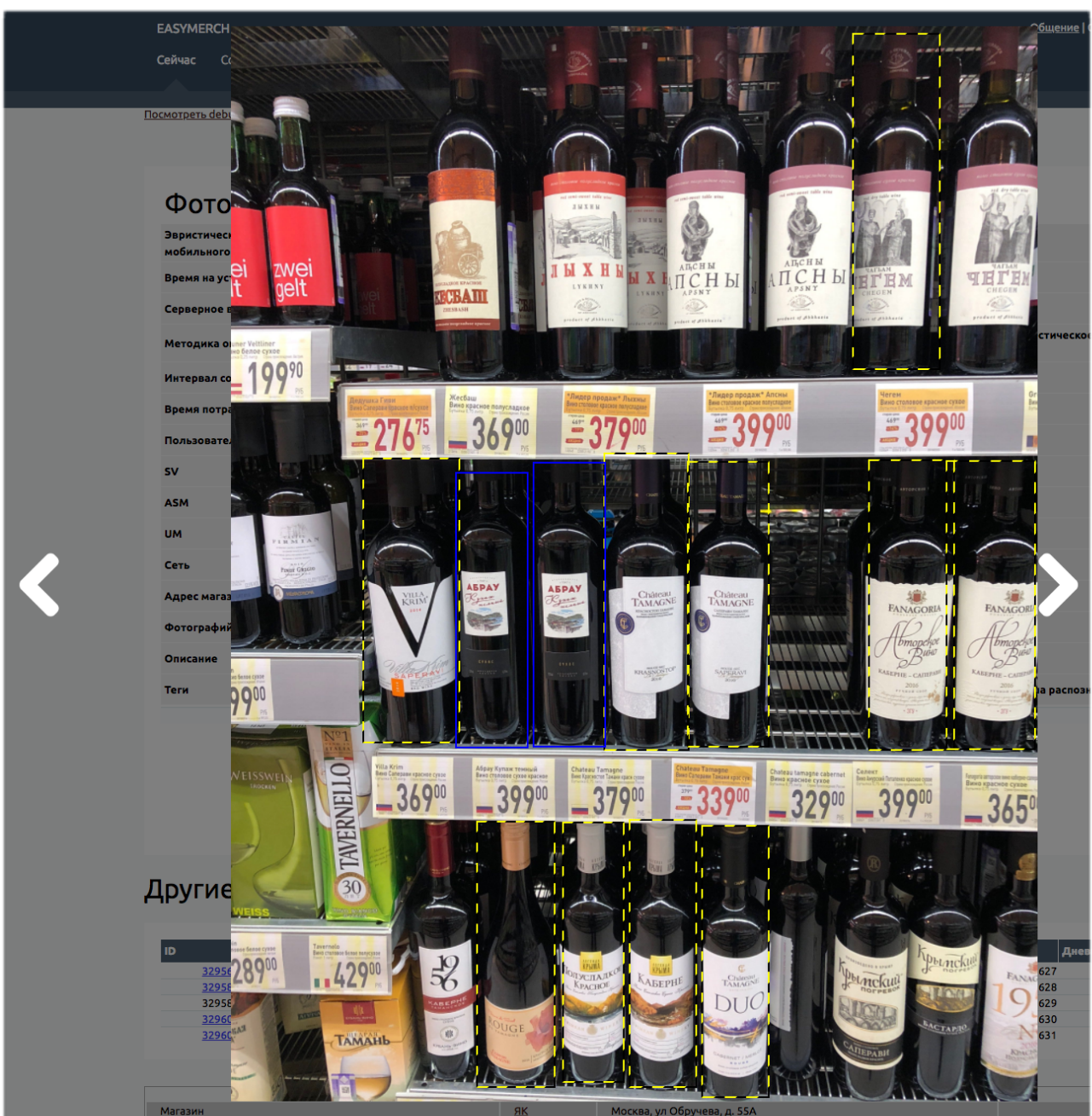
Просмотр результатов распознавания



- Шампанское 0.75 л
- Шампанское 0.75 л
- Шампанское 0.75 л
- Шампанское 0.75 л
- Российское шампанское полусладкое белое "Абрау-Дюрсо", 0,375 л
- Российское шампанское полусладкое белое "Абрау-Дюрсо", 0,375 л

Для каждой распознанной фотографии отображаются:

- Список найденных на фото товаров
- Каждый распознанный товар можно «подтвердить» или «опровергнуть»
- Прямоугольники, очерчивающие распознанные товары



Окей SPB / 8994: Санкт-Петербург; Заневский прт 65/1 А / Фото-отчет / Иванов Дмитрий Михайлович (GM4)

Ашан / 8587: Санкт-Петербург; Пулковское ш 25 к 1 / Фото-отчет / Иванов Дмитрий Михайлович (GM4)

Новый отчет о наличии

В отчете о наличии добавлен столбец «Фейсов по CV», автоматически заполняющийся модулем «распознавание товаров на полке».

SKU	CODE	Фейсов (CV)	Наличие	Фейсов	Цена	% полки
РШ Абрау-Дюрсо						
Абрау-Дюрсо						100%
Российское шампанское брют белое "Абрау-Дюрсо" , 0,75 л	X	3	1	1	369	3%
Российское шампанское полусладкое белое "Абрау-Дюрсо" , 0,75 л	X	8	13	4	369	33%
Российское шампанское полусухое белое "Абрау-Дюрсо" , 0,75 л	X	3	9	2	379	23%
Российское шампанское полусухое розовое "Абрау-Дюрсо" , 0,75 л	X	0	16	3	369	41%
Abrau Light						
Абрау-Дюрсо						100%
Винный напиток "Абрау Лайт" белое полусладкое	X	5	3	2	369	27%
Винный напиток "Абрау Лайт" белое сладкое	X	4	8	2	369	73%
Ведерников						
Ведерников						100%
Ведерников Губернаторское Голубок Красное	X	2	2	2	859	25%
Ведерников Губернаторское Рислинг Белое	X	0	3	2	859	38%
Ведерников Губернаторское Ркацители Белое	X	2	3	2	859	38%

Примечание:

Исходя из последней практики использования EasyMerch, рекомендуем добавить также столбец «причина отсутствия» для заполнения мерчендайзерами, с выбором причины из списка. Например, «рост промо продаж», «ошибка матрицы», «отказываются заказывать» и так далее. Эти данные оказываются очень полезными для анализа причин отсутствия и, в любом случае, не могут быть получены из системы распознавания.

Условия и цены

Предложение сформулировано эксклюзивно для «ТД 2А», как первого заказчика по системе распознавания

Входящие условия:

1. КП рассчитано исходя из текущего потока фотографий: ~50000 фото/месяц
2. С января 2018 по апрель 2018 включительно, функционирование системы происходит в бесплатном (тестовом) режиме: проводится настройка системы, консультации и корректировки отчетности.
3. С мая 2018, при условии корректной работы и подписания доп соглашения, запускается платный режим
4. Стоимость модуля распознавания изображений: 80.000 руб/месяц

ООО «ПРОНЕТКОМ»

+7-903-671-00-81

v@easymerch.ru

Москва, ул. Александра Солженицына, д. 23А

