



ООО «РИВЦ-Пулково ТИИ»
ОГРН 1237800008665 / ИНН 7813669979 / КПП 781301001
196210, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный Округ
Пулковский Меридиан, ул. Штурманская, д. 38 К. 1 литера А,
помещ. 301
тел: +79219619572
e-mail: a.smirnov@rivc-pulkovo.ru
<https://ai.rivc-pulkovo.ru>

Программа для ЭВМ

«Дресс-код»

Описание функциональных характеристик программного обеспечения и информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения

Основное назначение системы

«Дресс-код» - кроссплатформенный сервис оценки соответствия внешнего вида сотрудников авиапредприятия

Основные возможности:

Сервис представляет собой веб сайт, где пользователю предоставляется возможность загрузить файл фотографии сотрудника авиапредприятия для оценки соответствия элементов форменной одежды принятым стандартам ношения форменной одежды.

Сервис обеспечивает выполнение следующих функций:

1. Выбор файла изображения и его загрузка в систему.
2. Настройка критериев оценки: пол и профессия сотрудника, сезон ношения форменной одежды.
3. Формирование отчёта о выявленных нарушениях.
4. Визуализация обнаружения элементов форменной одежды на исходном изображении.
5. Хранение файлов изображений и результатов их оценки.
6. Просмотр архивных файлов и результатов оценки и проведение их повторной оценки.

Запуск приложения.

1. Для запуска программы необходимо перейти по адресу dresscode.rirc-pulkovo.ru

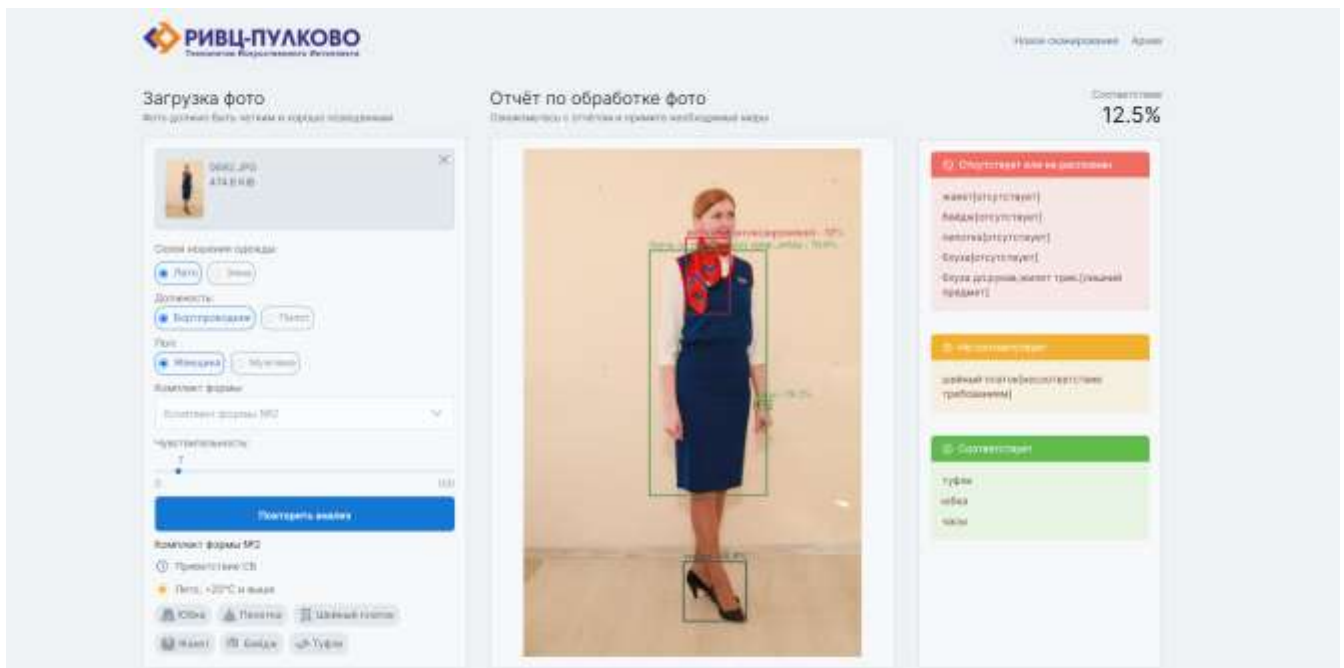


Рисунок 1. Интерфейс сервиса. Страница обработки изображения

Пользователю предоставляется возможность загрузить файл изображения для обработки.

В левой части интерфейса производится выбор сезона ношения и номера комплекта форменной одежды, а также профессии и пола сотрудника.

Чуть ниже в левой части располагается блок легенды с описанием этапа ношения форменной одежды, климатических особенностей, а также минимально необходимого набора элементов форменной одежды для данного набора настроек.

Чувствительность обнаружения нейронной сетью предметов одежды регулируется ползунком в пределах значений от 0 до 100. Данный параметр позволяет исключать элементы одежды с показателем уверенности определения ниже выбранного значения из перечня обнаруженных предметов в результате обработки изображения.

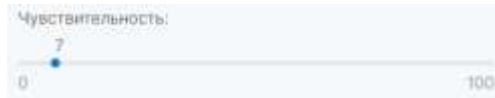


Рисунок 2. Изменение чувствительности обнаружения

После обработки изображения формируется отчет об обнаруженных элементах и их соответствии заданным критериям.

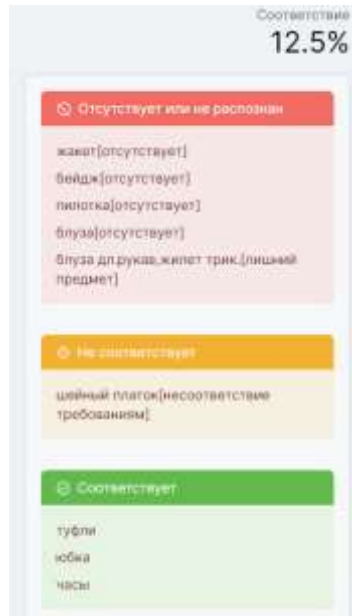


Рисунок 3. Текстовый отчет по оценке

Блок «Отчёт» разделен на три части «Соответствующие», «Не соответствующие» и «Отсутствующие или нераспознанные» элементы.

В случае обнаруженного несоответствия, рядом с наименованием элемента добавляется описание несоответствия, как, например, «отсутствует», «не соответствует требованиям» или «лишний предмет».

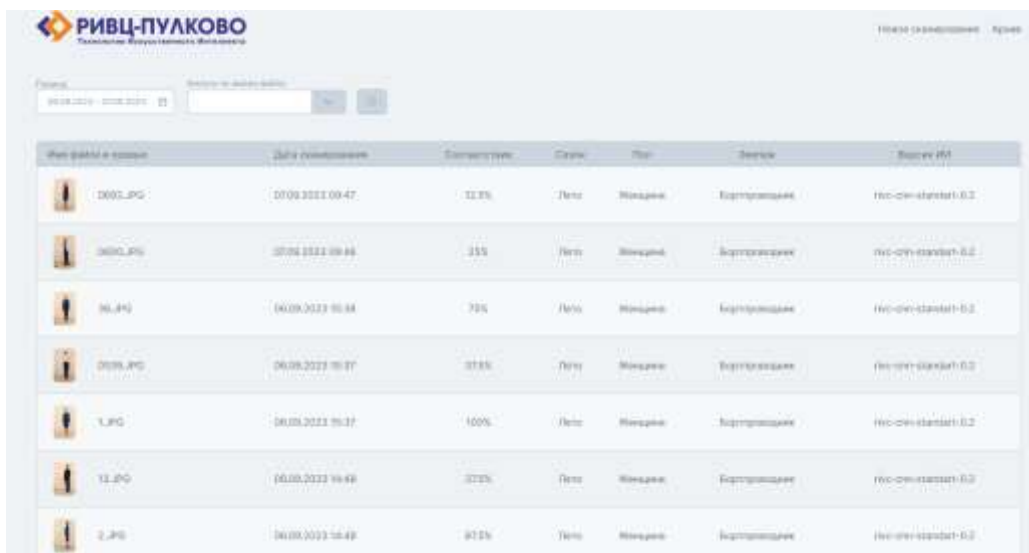
В блоке «Отчёт» на исходном изображении визуализируется результат обнаружения нейросетью предметов одежды в виде прямоугольников с наименованиями, в размерах которых обнаружены элементы форменной одежды.



Рисунок 4. Визуализация обнаружения элементов одежды

На странице «Архив» отображается перечень изображений, прошедших оценку, с кратким

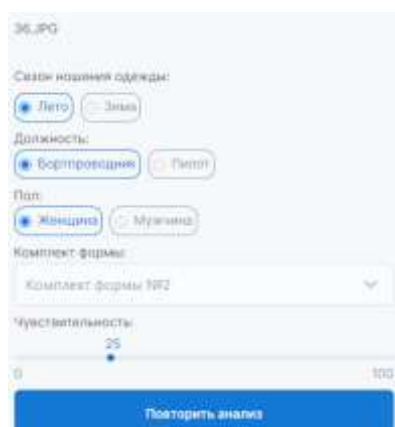
описанием.



| Имя файла в архиве | Дата загрузки файла | Процент | Статус | Пол | Должность | Чувствительность |
|--------------------|---------------------|---------|--------|---------|---------------|----------------------|
| 0002.JPG | 07.09.2023 09:47 | 12.5% | Лето | Женщина | Бортпроводник | 100-000-standard-0.2 |
| 0003.JPG | 07.09.2023 09:49 | 25% | Лето | Женщина | Бортпроводник | 100-000-standard-0.2 |
| 0004.JPG | 06.09.2023 06:58 | 75% | Лето | Женщина | Бортпроводник | 100-000-standard-0.2 |
| 0005.JPG | 06.09.2023 06:57 | 87.5% | Лето | Женщина | Бортпроводник | 100-000-standard-0.2 |
| 1.JPG | 06.09.2023 06:57 | 100% | Лето | Женщина | Бортпроводник | 100-000-standard-0.2 |
| 12.JPG | 06.09.2023 06:49 | 87.5% | Лето | Женщина | Бортпроводник | 100-000-standard-0.2 |
| 2.JPG | 06.09.2023 06:49 | 87.5% | Лето | Женщина | Бортпроводник | 100-000-standard-0.2 |

Рисунок 5. Внешний вид страницы архива.

При клике на изображение, открывается страница оценки изображения с предзагруженным изображением и отчетом по оценке. Пользователю предоставляется возможность провести повторную оценку изображения, изменив критерии оценки или параметр чувствительности.



36.JPG

Сезон наряда одежды:

Лето Зима

Должность:

Бортпроводник Пилот

Пол:

Женщина Мужчина

Комплект формы:

Комплект формы 3P2

Чувствительность:

0 25 100

Повторить анализ

Рисунок 6. Изменение критериев для повторной оценки архивного файла.