



ЦИТАДЕЛЬ

Дарвин

Функциональная спецификация

© 2023 ООО «Цитадель»

Все права сохраняются за правообладателем.

ООО «Цитадель» оставляет за собой право вносить изменения в содержащуюся в данном документе информацию без предварительного уведомления.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРАВЕ СОБСТВЕННОСТИ

Информация, содержащаяся в данном документе, является собственностью ООО «Цитадель». Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена или заимствована в какой бы то ни было форме или каким-либо способом – в графическом, электронном виде или механическим путем, включая фотокопирование, запись, в том числе и на магнитные носители, или любые другие устройства, предназначенные для хранения информации – без письменного разрешения ООО «Цитадель». Подобное разрешение не может быть выдано третьей стороной, будь то организация или частное лицо.

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	7
3 ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	7

1 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Программное обеспечение «Дарвин» (далее – ПО «Дарвин») представляет собой Систему определения местоположения объекта по фотоизображениям на основе данных с камер видеонаблюдения системы «Безопасный город».

На рисунке ниже представлена функциональная схема ПО «Дарвин».

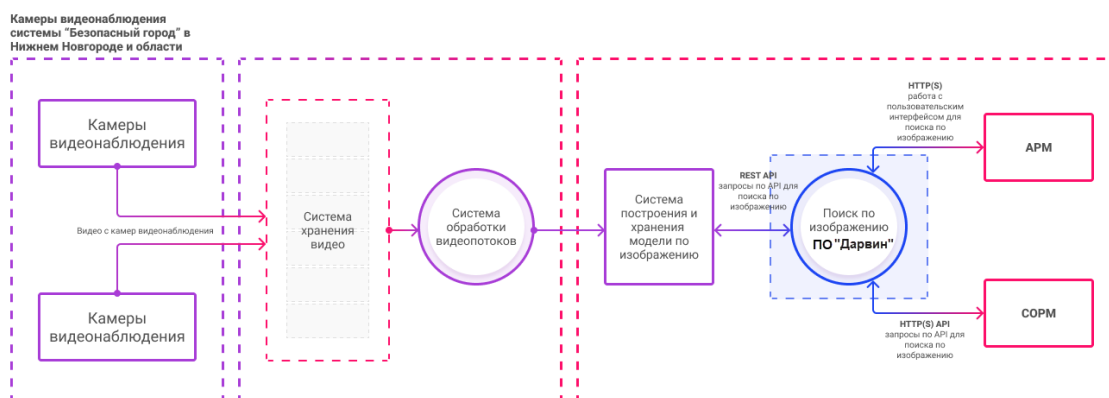


Рисунок 1 – Функциональная схема ПО «Дарвин»

ПО «Дарвин» предоставляет возможность определения местоположения объекта по фотоизображениям и обеспечивает:

1. Создание поисков по одному или нескольким фотоизображениям за указанный период времени.
2. Возможность указания следующих параметров поисков:
 - Период времени поиска;
 - Минимально допустимый процента схожести искомого изображения (изображений) и изображения с камеры;
 - Максимального количества результатов;
 - Загрузку одного или нескольких исходных изображений для поиска.

3. Отображение следующих результатов выполненных поисков:
 - Найденное изображение;
 - Просмотр трека (перемещения) объекта наблюдения;
 - Отображение даты/времени события;
 - Идентификатор камеры;
 - Географические координаты камеры;
 - Азимут камеры;
 - Адрес камеры;
 - Процент схожести фотоизображений.
4. Сортировку результатов выполненных поисков по:
 - Проценту схожести;
 - Хронологии событий.
5. Фильтрацию данных в результатах поиска по:
 - Исходному изображению;
 - Идентификатору камеры;
 - Координатам;
 - Адресу установки камеры.
6. Отображение результатов на карте в двух режимах: местоположения (heatmap) и перемещения. Отображение результатов на карте с учётом фильтрации данных.
7. Редактирование сохранённых поисков:
8. Автоматическое сохранение результатов поисков в базе данных.
 - Добавление/изменение метки;
 - Предоставление прав на просмотр поиска другому пользователю;
 - Добавление/редактирование описания.
9. Перепостановку сохраненного поиска с возможностью изменения параметров.
10. Удаление сохраненного поиска.

11. Настройку работы:

- Возможность подключения сторонних систем;
- Отображение состояния подключения сторонних систем.

12. Ведение следующих журналов:

- Журнал действий пользователя;
- Журнал создания/изменения пользователей;
- Журнал системных сообщений;
- Журнал доступа.

13. Разделение прав доступа к работе с веб-интерфейсом:

- Создание/редактирование пользователя;
- Доступ к списку пользователей;
- Доступ к журналам (отдельное право на каждый журнал);
- Подключение сторонних систем;
- Постановка поисков;
- Редактирование поисков.

14. Настройку справочника камер (недоступно пользователю):

- Загрузка справочников камер из сторонних систем;
- Автоматическое обновление справочников по расписанию.

15. Взаимодействие по API с АРМ пользователя.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В таблице ниже представлены основные технические характеристики ПО «Дарвин».

Количество подключаемых сторонних систем	до 100 шт.
Количество одновременных поисков на стороннюю систему	5 поисков
Время хранения поисков	Не ограничено
Система хранения	Postgresql 14
Сервер карт	- Оффлайн - OSM

3 ТЕРМИНЫ, СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем документе используются следующие сокращения и термины с соответствующими им определениями:

API	(англ. - <i>Application Programming Interface</i>) Программный интерфейс приложения
АРМ	Автоматизированное рабочее место пользователя
БД	База данных
ПО	Программное обеспечение
ПУ	Пульт управления