

Функциональные требования: «Поиск судов для перевозки грузов»

Введение	1
Основные определения	2
Роли в системе	2
Функциональные требования I версии	2
Возможности всех пользователей	2
Возможности клиента	2
Справочники	2
Карта	3
Мой флот	3
Грузы	3
Возможности Администратора	3
Пользователи	4
Справочники, Грузы	4
Автоматические возможности системы	4
Функциональные требования на следующие версии	4
Возможности всех пользователей	4
Возможности Клиента	5
Справочники	5
Карта	5
Мой флот	5
Грузы	5
Возможности Администратора	6
Справочники, Грузы	6
Маршруты	6
Автоматические возможности системы	6

Введение

Информационная система GLOGOS (далее «система») предназначена для автоматизации работы сотрудников, которые ищут суда для перевозки грузов.

Первая версия системы будет использоваться сотрудниками компании GLOGOS. В ней будет только 2 роли. В будущем планируется развитие системы до SaaS сервиса с расширенным перечнем ролей.

Основные определения

- Суда – информация о судах содержится в системе AIS, а также в файлах Заказчика.
- Судовладельцы – реальные владельцы судов (не офшоры). Информация о связи судов и судовладельцев находится у Заказчика.
- Фрахтователи – компании, которым нужно перевезти груз.
- Грузы – то, что нужно перевезти. Груз может быть либо в состоянии поиска подходящего судна, либо в состоянии перевозки. Груз изначально связан с фрахтователем и портом отправления.
- Типы грузов – например, «пшеница».
- Порты – общая информация по портам находится в AIS. Детальная информация находится у Заказчика.
- Регионы – географические области, в которые объединяются порты. Например, регион «Каспийский».
- Судозаход – ситуация, когда определенное судно в определенное время зашло в определенный порт.

Роли в системе

В системе доступны следующие роли:

- Администратор,
- Клиент.

Функциональные требования I версии

Возможности всех пользователей

Все пользователи могут:

- авторизоваться в системе,
- изменить пароль,
- редактировать свой профиль (ФИО, e-mail и др.).

Возможности клиента

Справочники

В рамках работы со справочниками Клиент может:

- просматривать список портов, фильтровать и сортировать этот список по любому полю,
- просматривать детальную информацию по порту, просматривать и скачивать документы, приложенные к порту,
- быстро перемещаться на карту к местоположению порта,
- просматривать список судовладельцев, фильтровать и сортировать его по любому полю,

- просматривать детальную информацию по судовладельцу и приложенные к нему документы, скачивать эти документы,
- просматривать все суда судовладельцев, фильтровать и сортировать их,
- просматривать список фрахтователей, фильтровать и сортировать его по любому полю,
- просматривать детальную информацию по фрахтователю и приложенные к нему документы, скачивать эти документы,
- указывать комментарии к каждому фрахтователю (комментарии будут видны только авторам),
- просматривать список судов, фильтровать и сортировать этот список по любому полю,
- просматривать детальную информацию по судну (как информацию AIS, так и дополнительную информацию),
- указывать комментарии к каждому судну (комментарии будут видны только автору),
- для каждого судна просматривать историю судозаходов,
- добавлять судно в «мой флот»,
- быстро перемещаться на карту к месту текущего расположения судна.

Карта

В рамках работы с картой Клиент может:

- просматривать карту с судами и портами при щелчке по судну или порту,
- просматривать по ним детальную информацию,
- добавлять суда из карты в «Мой флот».

Мой флот

В рамках работы с разделом «Мой флот» Клиент может:

- просматривать список всех судов,
- просматривать детальную информацию по судну,
- из списка судов перемещаться на карту к месту расположения этого судна,
- удалять суда.

Грузы

В рамках работы с грузами Клиент может:

- добавлять новые грузы, которые нужно перевезти, редактировать эти грузы, удалять их,
- просматривать список своих грузов,
- связывать груз с судном, которое его перевозит,
- осуществлять расширенный поиск судов, которые подходят для перевозки груза.

Возможности Администратора

Кроме особых функций Администратор может делать всё то, что может Клиент.

Пользователи

Администратор в рамках работы с пользователями может:

- создавать новых пользователей с различными ролями,
- просматривать список всех пользователей, фильтровать и сортировать этот список по любому полю,
- редактировать пользователей, в т. ч. изменять пароль,
- удалять или деактивировать (приостанавливать доступ) пользователям.

Справочники, Грузы

Администратор в рамках работы со справочниками и грузами может:

- загружать данные по портам из xls файла,
- добавлять / редактировать / удалять порт,
- прикладывать к порту документы в разных форматах, удалять эти документы,
- загружать данные по судовладельцам из xls файла,
- добавлять / редактировать / удалять судовладельцев,
- прикладывать к судовладельцу документы в разных форматах, удалять эти документы,
- загружать данные по фрахтователям из xls файла,
- добавлять / редактировать / удалять фрахтователей,
- прикладывать к фрахтователю документы в разных форматах, удалять эти документы,
- указывать дополнительную информацию по судам (которая не содержится в AIS),
- выгружать отфильтрованный и отсортированный список судов в xls файл,
- просматривать список всех грузов, фильтровать и сортировать его по пользователю, который создал груз, и по другим полям.

Автоматические возможности системы

Система автоматически может:

- регулярно обновлять AIS данные кораблей.

Функциональные требования на следующие версии

Возможности всех пользователей

Все пользователи могут:

- восстанавливать забытый пароль,
- редактировать свои настройки (настройки получения уведомлений и др.),
- просматривать историю полученных от системы уведомлений.

Возможности Клиента

Справочники

В рамках работы со справочниками Клиент может:

- выгружать результат фильтрации или сортировки списка портов в excel,
- выгружать результат фильтрации или сортировки списка судовладельцев в excel,
- выгружать результат фильтрации и сортировки списка судов судовладельцев в excel,
- выгружать результат фильтра/сортировки списка фрахтователей в excel,
- выгружать результат фильтра\сортировки списка судов в excel.

Карта

В рамках работы с картой Клиент может:

- просматривать на карте прогноз движения судна в зависимости от погоды, маршрутов, характеристик судна (например, на карте можно вокруг судна рисовать области одного дня пути, двух дней пути и т. д.),
- указывать на карте области и задавать для этих областей «фильтры» (характеристики судов, которые нужно мониторить для данной области, в том числе указывать мониторинг судов из раздела «Мой флот»),
- получать уведомление (sms, email, браузер), когда новое судно с подходящими характеристиками заплывает в указанную область,
- просматривать на карте текущую графическую информацию по погоде (толщина льда, высота волн, скорость ветра и др.),
- при щелчке по карте просматривать точную (цифровую) информацию о текущей погоде в конкретной точке, в том числе и время последнего обновления этих данных,
- просматривать на карте прогноз погоды на определенный срок в графическом виде, а также в цифровом виде при щелчке по конкретной точке.

Мой флот

В рамках работы с разделом «Мой флот» Клиент может:

- получать от системы уведомления, когда происходят ключевые события, например, заходы в порт, заходы в отмеченные области, для которых указан мониторинг типа «Мой флот».

Грузы

В рамках работы с грузами Клиент может:

- выгружать результаты расширенного поиска грузов в excel,
- рассчитывать экономику рейса с помощью специального калькулятора (решение сводится к решению системы уравнений).

Возможности Администратора

Кроме особых функций Администратор может делать все то, что может Клиент.

Справочники, Грузы

Администратор в рамках работы со справочниками и грузами может:

- указывать при выгрузке отфильтрованного списка судов в xls файл, какие поля выгружать, а какие нет,
- просматривать все комментарии судов, которые оставляли клиенты, фильтровать их и сортировать по клиентам,
- просматривать все комментарии по фрахтователям, которые оставляли клиенты, фильтровать их и сортировать по клиентам,
- редактировать список регионов.

Маршруты

В рамках работы с маршрутами администратор может:

- просматривать существующие маршруты движения судов,
- добавлять / удалять / редактировать маршруты движения судов,
- указывать особые характеристики маршрута (например, прибрежный маршрут или нет, среднюю скорость движения по маршруту и т.д.),
- настраивать коэффициенты для формул вычисления прогноза движения судна в зависимости от погоды, маршрута, характеристик судна.

Автоматические возможности системы

Система автоматически может:

- регулярно обновлять информацию по погоде в разных точках водных путей,
- отслеживать все судна, и отправлять клиентам уведомления, в случае если подходящее судно заходит в указанную клиентом зону, в том числе отслеживать суда «Мой флот» всех Клиентов.