

# Дорожная карта 2022

---



# Уже реализовано в 2022

## Оркестратор

Создание библиотеки общедоступных процессов, доступ к которой предоставляется из Студии (доступные скрипты)

- Добавлен функционал загрузки скриптов на оркестратор
- Добавлен функционал ревизий скриптов
- Добавлен функционал блоков скриптов
- Переработан механизм управления расписаниями на работе

### Июль

Реализация механизма очередей, балансировка нагрузки, приоритезация

#### Фронт

- Добавлены очереди и их доступность
- Появилась роль для робота и активные элементы на работе
- Произведен рестайл окна запуска скрипта
- Реализовано создание и добавление очереди к агенту в боковом окне
- Добавлены фильтры и сортировка на всех таблицах
- Реализована сортировка списка скриптов
- Появилась возможность остановки выполнения элемента очереди на работе
- Добавлен блок ошибок и предупреждений по выполнению очередей
- Фикс загрузки скрипта

### Август

Реализация механизма очередей, балансировка нагрузки, приоритезация

#### Бэк

- Добавлен функционал очередей для управления, распределения и отслеживания работы скриптов на роботах
- Добавлены признаки приватности для роботов, скриптов
- Добавлен функционал для пингования роботом оркестратора

# Уже реализовано в 2022

## Студия

### Доработка функционала студии (back-end): реализация дополнительных типов переменных и команд (DataTable, Continue (цикл))

- Добавлена новый тип переменных Двумерный массив (таблица)
- Добавлена команды по работе с Двумерным массивом:
  - Извлечь таблицу
  - Получить размерность таблицы
  - Получить значения из таблицы
- Исправлено оповещение оркестратора при завершении работы скрипта
- Добавлен новый тип в свойства команды - dateTime picker
- Добавлена возможность, в команде очередей, в ид элемента выбора переменной

## Июль

### Реализация механизма очередей, балансировка нагрузки, приоритезация

- Реализованы команды для работы с новым функционалом очередей. Теперь можно создать, добавить и редактировать элемент очереди, а также добавить или удалить агента из очереди.
- Добавлены иконки команд для группы "Команды очередей", "Продолжить цикл", "Запуск браузера Edge"
- Появились новые возможности работы со скриптами :
  - Загрузка скрипта в оркестратор
  - Скачивание и открытие скрипта из оркестратора
  - Редактирования и удаления скрипта в оркестраторе
  - Добавлен новый функционал для работы с командами очередей
  - Доработан ручной запуск скрипта из оркестратора под новую логику взаимодействия оркестратор-робот

## Август

### Интеграция с Windows Credential Manager

- Добавлен универсальный механизм для использование переменных типа WCM
- Переменная с типом WCM-пароль скрываются в командах вывода на экран, копирования в буфер обмена и сохранения файл
- Добавлены методы API для получения типов контекста для переменных WCM
- Добавлена ошибка при копировании WCM пароля в команде "Скопировать в буфер обмена"

# Карта развития продукта на 2022

40 млн. рублей  
инвестиций в разработку

	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Интеграция с Windows Credential Manager		→					
Реализация механизма очередей, балансировка нагрузки, приоритезация и пр.	→	→	→				
Создание библиотеки общедоступных процессов, доступ к которой предоставляется из Студии (доступные скрипты)	→	→	→				
Доработка функционала студии (back-end): реализация дополнительных типов переменных и команд ( DataTable, объект-класс, Continue (цикл))		→	→				
Сервис управления лицензиями оркестратора	→	→	→	→			
Расширенный аудит действий в оркестраторе			→	→			
Расширение, доработка функционала под ОС Linux . Переработка команд			→	→			
Реализация поддержки глобальных переменных на уровне Оркестратора или др.вариантов передачи данных между Роботами			→	→			
Расширение, доработка функционала под ОС Linux. Компьютерное зрение			→	→			
Расширение функционала Ролевой системы				→	→		
Расширение функционала работы с исходным кодом C#				→	→		
Доработка функционала пошаговой отладки скрипта				→	→		
Интеграция с Active Directory по протоколу LDAP. Команды работы с LDAP			→	→			
Доработка функционала студии (front-end): Undo/Redo действий студии, Drag&Drop, обновление раздела "Справка"			→	→	→		
Внедрение аналитических дэшбордов (построение графиков и отчетов)			→	→	→		
Извлечение данных из текста с помощью NER (Named-entity recognition). Интеграция готового продукта в работа				→	→	→	
Поддержка 1С из коробки				→	→	→	
Улучшение/оптимизация UI студии (масштаб, plug&play, улучшение панели свойств, переменных и т.д.), улучшение UI записи команд машинного зрения					→	→	
Интеграция средств исполнения кода Java				→	→	→	
Реализация поддержки версионности скриптов/описаний процессов				→	→	→	
Поддержка распознавания спец.форм на сканах (печати, штампы, подписи и т.д.) для сепарации документов и др. сервисов.						→	→
Реализация интерактивных форм в студии (front-end)						→	→
Интеграция средств для работы по RDP. Авторизация, исполнения команд				→	→	→	→
Поддержка SAP из коробки						→	→
Возможность классификатора неструктурированных текстов на базе машинного обучения по нескольким категориям. Интеграция готового продукта							→

# Контакты



[csbi.ru](http://csbi.ru)  
[roomybots.ru](http://roomybots.ru)



[info@csbi.ru](mailto:info@csbi.ru)



129085, г. Москва  
пр-д Ольминского,  
3А, стр.3, офис 701



196158, г. С-Петербург  
Пулковское шоссе, д. 30,  
корп. 4, Лит. А, оф. 203