

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им.
В.И. Ульянова (Ленина)

Разработка инструментальной среды для программирования коллектива ботов (RPA студия)

Выполнил: Терещенко Кирилл Александрович
Руководитель: Первицкий Александр Юрьевич, к.т.н.

Актуальность исследования

Актуальность выпускной квалификационной работы обусловлена высокой популярностью мессенджеров и таких средств автоматизации как чатботы среди пользователей сети Интернет. Чат-боты позволяют упростить ежедневные рутинные задачи, такие как получение информации о погоде, пробках, последних новостях и другие.

Главным достоинством относительно классических приложений является возможность совмещения всех возможностей на платформе одного коллектива ботов .

Цель исследования

3

Цель

- разработка ботапомощника для коллектива ботов RPA .

Задачи исследования

4

анализ выбранной предметной области;

сравнение имеющихся аналогов чат-ботов;

выбор технологий и среды разработки;

разработка чат-бота на платформе RPA .

Объект и предмет исследования

5



Объект исследования -
программирование в RPA
студии.



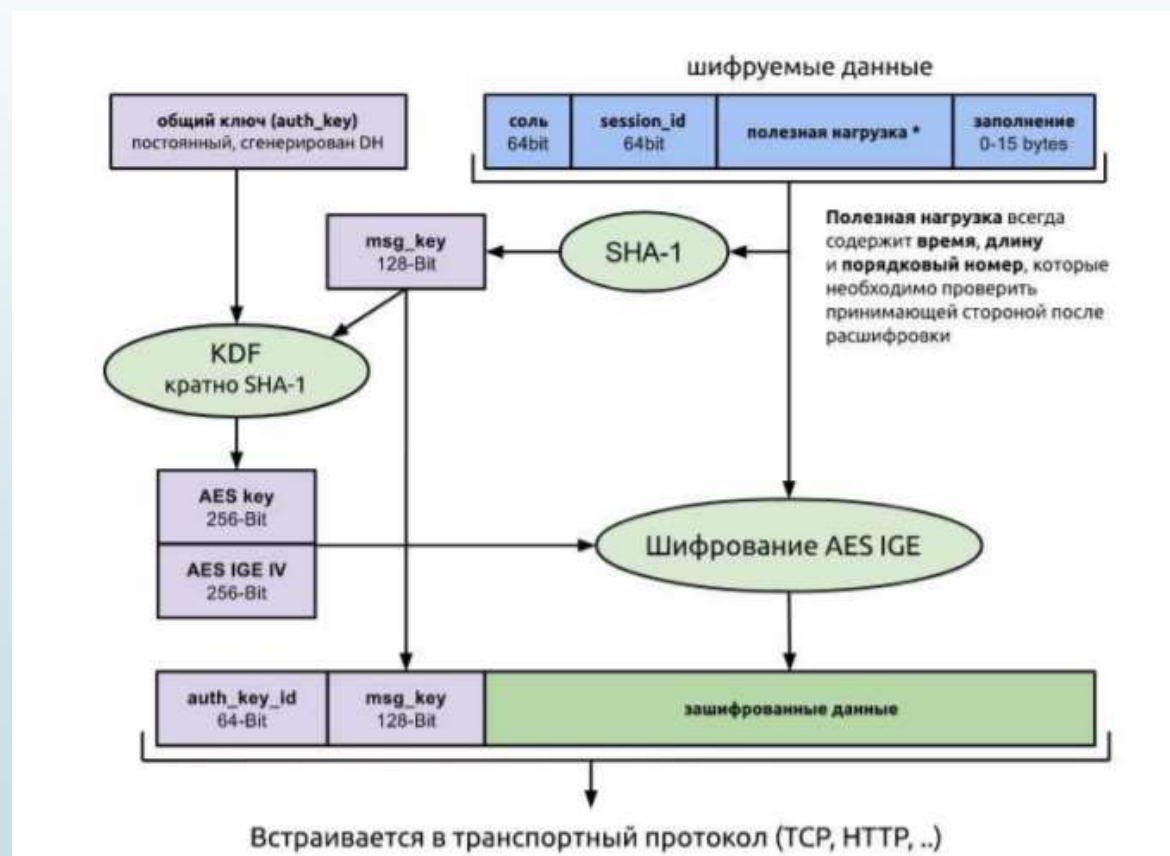
Предмет исследования -
процесс разработки
инструментальной среды для
программирования коллектива
ботов (RPA студия).



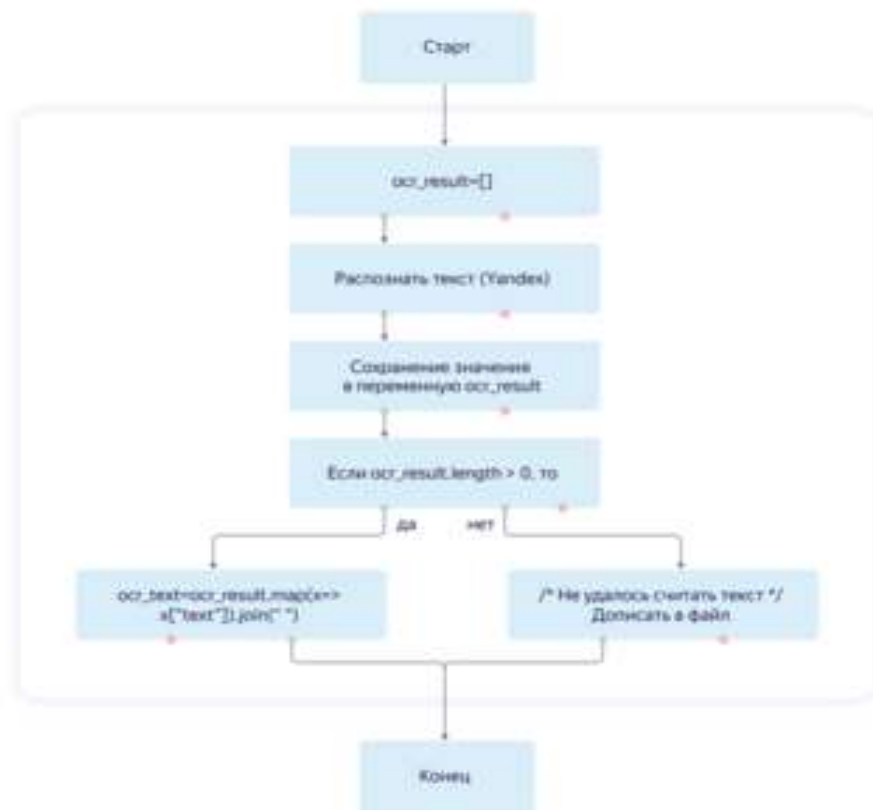
Автоматизированные рабочие процессы



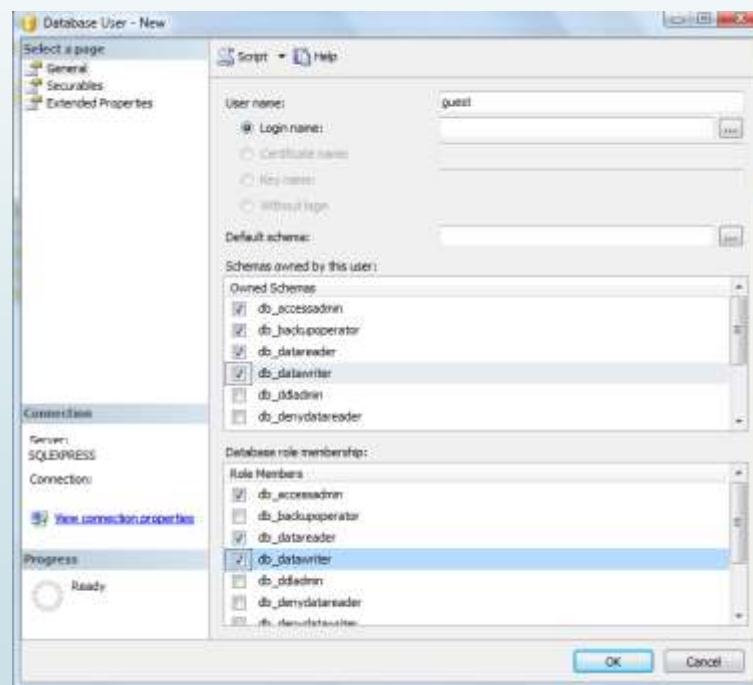
Декомпозиция задач в группе роботов для распределения в приложениях облака



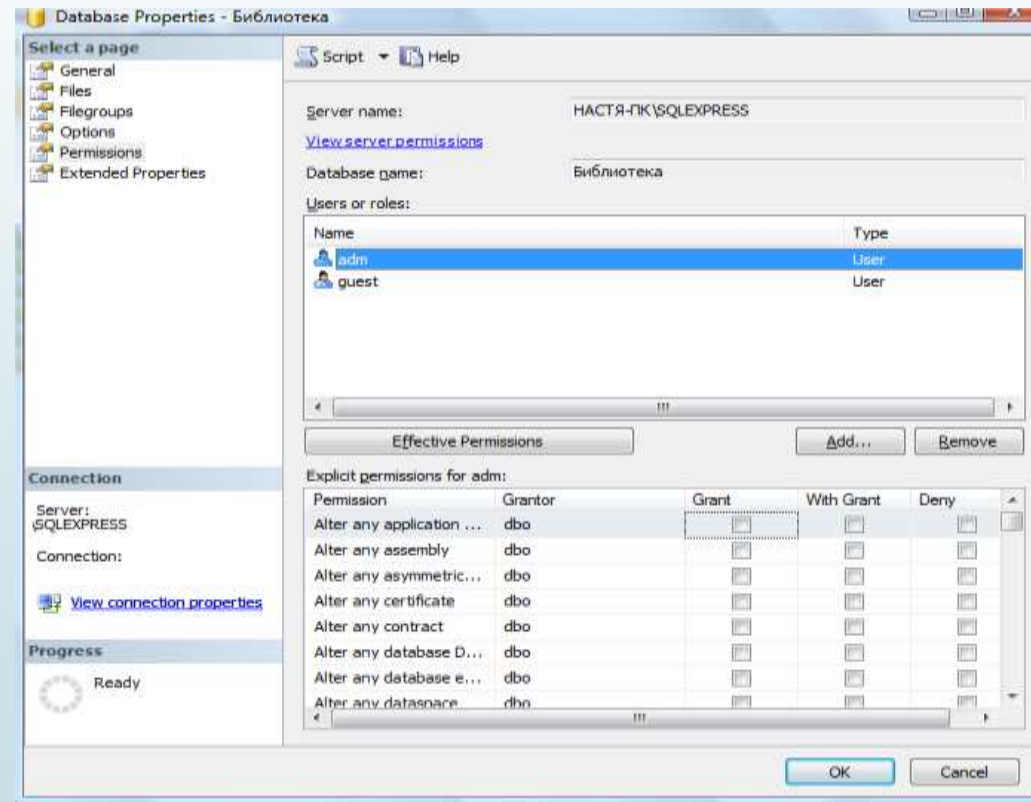
Базовый алгоритм



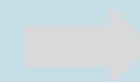
Выбор и установление разрешений для ролей



Выбор и разрешение полномочий роли пользователя



Выбор и установление разрешений для ролей



ВЫВОДЫ

12

Практическая значимость работы. На сегодняшний день, роботизированные системы гораздо точнее выполняют работу, особенно с множеством ботов и, что очень важно, делают это каждый раз одинаково. В данной работе будет показан пример инструментальной среды для программирования коллектива ботов (RPA студия), пример изготовления логического корпуса разработки и алгоритмы написания программы для управления роботизированной системы.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ