

что не позволяет использовать его в совокупности с другими языками программирования. TensorFlow является продуктом компании Google, что указывает на надежность данной платформы обучения, как и на распространенность пакета разработки, предоставляемого компанией. Все эти качества делают разработку моделей невероятно открытым процессом, доступным для каждого разработчика и любой компании.

УДК 004.04

Студ. А.Д. Томко

Науч. рук. зав. кафедрой В.В. Смелов

(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ ПРОГРАММНЫМИ РОБОТАМИ НА ПЛАТФОРМЕ UIPATH

С помощью технологии RPA (Robotic Process Automation) компании автоматизируют выполнение рутинных повторяющихся задач. Это может быть перенос данных из одной системы в другую, выставление счетов, извлечение текста из документов и многое другое. При использовании RPA подобные задачи берут на себя программные роботы – приложения, обученные имитировать действия человека. В течение многих лет роботы играли важную роль в производстве. Существуют и программные роботы. Эти программы способны производить вычисления и автономно решать поставленные им задачи.

Примеры RPA

- Работа с таблицами в Excel, копирование и преобразование данных
- Проверка информации на корректность
- Заполнение экранных форм банк-клиента
- Формирование отчетов
- Перенос данных из одной системы в другую

Благодаря RPA можно по-новому взглянуть на бизнес-процессы. Эта технология позволяет автоматизировать множество корпоративных функций.

Что это дает для бизнеса?

- Снижение затрат на выполнение рутинных операций.
- Меньше ошибок в процессах, выше качество и скорость их выполнения.
- Возможность экономного масштабирования бизнеса.
- Снижение рисков для бизнеса.
- Смещение фокуса сотрудников на выполнение интеллектуальных задач.

Что обычно делают с Software Robots:

- извлечение данных (OCR, E-Mail, PDF);
- перенос данных, интеграция;
- преобразование данных;
- транзакции в ERP;
- работа с формами;
- написание писем, работа с SM\IM;
- анализ данных, формирование отчетов.

Сегодня программные роботы всё больше завоевывают рынок и становятся движущей силой трансформации компаний в эпоху цифровых технологий.

ЛИТЕРАТУРА

1. RPARussia [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://rparussia.ru> (дата обращения 18.04.2022).

2. What is Robotic Process Automation - RPA Software | UiPath [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.uipath.com/rpa/robotic-process-automation> (дата обращения 18.04.2022)

УДК 004.4

Студ. А.А. Ткачёв

Науч. рук. доц. Н.А. Жилияк

(кафедра информационных систем и технологий, БГТУ)

MATERIALUI. НОВАЯ ЭРА В FRONT-END РАЗРАБОТКЕ

С 2019 года наступила новая эра во Front-End разработке, а именно переход от отзывчивых веб-страниц, к полноценным одностраничным веб-приложениям на React. До этого перехода, основным инструментом созданием сайтов был Bootstrap, выпущенный Twitter в 2011 году, который поддерживался на jQuery, но с переходом на React, Bootstrap не давал полноценной эффективности его использования и способностью кастомной стилизации, поэтому на его замену появился MaterialUI, разработанный Google в 2014 году.

Поговорим о плюсах и минусах MaterialUI перед Bootstrap. Из плюсов:

- поддержка одностраничных веб-приложений;
- поддержка адаптивности и стилизации для мобильных устройств;
- нет зависимости от сторонних CSS библиотек, основан только на React базе;
- уникальность дизайнов и шаблонов, лёгкая стилизация компонентов;