

# ПОМОЩНИК ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАПОЛНЕНИЯ КАРТОЧКИ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ С ГОЛОСОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ НА БАЗЕ 1С

**Аннотация:** Доклад посвящен разработке и реализации виртуального помощника с голосовым управлением, который позволит автоматизировать процесс заполнения карточки учета рабочего времени.

## **Введение:**

На текущий момент роботы, боты являются одними из основных помощников человека. Боты чаще всего выполняют рутинную работу человека, которая отнимает достаточное количество времени. Сфера применения автоматизации ручного труда разнообразна и стремительно расширяется. Боты внедряются в сферы медицины, науки, развлечений, труда. Одним из актуальных сфер применения являются различные задачи на производстве или рабочий процесс.

Человек, работающий по графику и ведущий учет рабочего времени (УРВ), тратит на качественное заполнение карточки УРВ ощутимое количество времени в неделю. Чаще всего сотрудники упрощают себе задачу заполнения карточки, тривиальным и не качественным подходом к заполнению. Данный вид упрощения затрудняет анализ производительности труда на производстве и контроля выполнения задач руководством.

Решением данной проблемы является разработка голосового помощника для заполнения УРВ на базе 1С. Данный бот обеспечит качественное заполнение карточки УРВ с минимальными затратами сотрудника и максимальной выгодой руководителя.

## **План-проспект**

### 1. 1С:Предприятие

- (a) Описание структуры
- (b) Виды конфигурации

### 2. Основные понятия

### 3. Обзор технологий

- (a) Обзор SpeechKit
- (b) Обзор NLTK
- (c) Rumorphy2

#### 4. Карточка УРВ

- (a) Описание реквизитов карточки УРВ
- (b) Внешний вид карточки УРВ

#### **Заключение**

На данный момент изучены программные продукты компании «Яндекс» SpeechKit для разработки голосового помощника, а также различные конфигурации платформы 1С.

Составлены задачи для разработки помощника с голосовым управлением:

1. Интеграция SpeechKit в 1С.
2. Разработка основы голосовых команд.
3. Перевод речи в корректный текст.
4. Выделение структуры токенов.
5. Заполнение структуры документов выделенными токенами.
6. Поиск реквизитов в не структуры выделения, привязка их к документу, по выделенным токенам.

#### **Библиографический список использованной литературы**

### **Список литературы**

1. infostart.ru [ Электронный ресурс ] : Электрон. дан. - [Россия] , сор. 2014 . - URL : <http://tf21.ru/1c/articles/1219802/> - (12.12.2020).
2. cloud.yandex.ru [ Электронный ресурс ] : Электрон. дан. - [Россия] , сор. 2014 . - URL : <https://cloud.yandex.ru/docs/speechkit/> - (12.12.2020).
3. 1С:Предприятие[ Электронный ресурс ] : Электрон. дан. - [Россия] , сор. 2014-2019 . -URL : <https://ru.wikipedia.org/wiki/1С:Предприятие> - (12.10.2020).
4. Pymorphy2 [ Электронный ресурс ] : Электрон. дан. - [Россия] , сор. -URL : <https://pymorphy2.readthedocs.io/en/latest/> - (12.10.2020).

5. Лемматизация [ Электронный ресурс ] : Электрон. дан. - [Россия] , сор. -URL : <https://ru.wikipedia.org/wiki/Лемматизация/>- (12.10.2020).
6. Синтаксический анализ [ Электронный ресурс ] : Электрон. дан. - [Россия] , сор. -URL : [https://ru.wikipedia.org/wiki/Синтаксический анализ/](https://ru.wikipedia.org/wiki/Синтаксический_анализ/)- (12.10.2020).
7. Автоматическая Обработка Текста [ Электронный ресурс ] : Электрон. дан. - [Россия] , сор. -URL : <http://aot.ru/technology.html/>- (12.10.2020).
8. 1cgreen.ru [ Электронный ресурс ] : Электрон. дан. - [Россия] , сор. 2020 . - URL : <https://1cgreen.ru/golos-v-1c/> - (12.12.2020).
9. Новиков, А.М. Методология научного исследования : учебно-методическое пособие : А.М. Новиков, Д.А. Новиков. – Москва : Либроком, 2010. – 284 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=bookid=82773> (дата обращения: 25.12.2020). – ISBN 978-5-397-00849-5. – Текст : электронный.
10. habr.com [ Электронный ресурс ] : Электрон. дан. - [Россия] , сор. 2020 . - URL : <https://habr.com/ru/company/1c/blog/308420/>- (12.12.2020).