

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт космических и информационных технологий  
институт

Кафедра «Информатика»  
кафедра

## ВВЕДЕНИЕ

Разработка десктопного приложения «Виртуальный ассистент»  
Тема

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

А.С. Михалев  
инициалы, фамилия

Студент

КИ19-17/16, 031939589  
номер группы, зачетной книжки

\_\_\_\_\_  
подпись, дата

М.С. Семёнов  
инициалы, фамилия

Красноярск 2023

## **1 Проблематика**

В эпоху современных технологий, каждый из нас проводит в гаджетах всё больше и больше времени. Компьютер или ноутбук стали неотъемлемой частью нашей с вами жизни. У некоторых людей жизнь и вовсе связана с компьютером. И, конечно же, всем нам надоело изо дня в день выполнять рутинные задачи, сидя за компьютером. Также, есть некоторые люди среднего, которые наоборот только вливаются в мир цифровых технологий, и им бы очень помог десктопный помощник при работе за компьютером.

Поэтому, мы задумались над вопросом, как упростить и оптимизировать работу за компьютером или ноутбуком.

## **2 Актуальность**

Десктопный помощник во время голосовых помощников очень актуален. Ведь каждый сейчас, если не пользовался, но слышал про голосового помощника от Яндекса – Алиса. Но у Алисы, есть один весомый минус это веб-приложение, а это означает, что у Алисы функционал ограничен – отсутствует гибкая настройка под каждого отдельного пользователя. И, конечно, так как это веб-приложение то, она не работает без подключения к сети. И наш десктопный помощник решает данные недочеты.

## **3 Цель**

Разработать приложение – десктопный помощник.

## **4 Задачи**

1. изучить голосовой ввод на Python;
2. изучить обработку горячих клавиш в Python;
3. реализовать функционал и подключить голосовой ввод и горячие клавиши к приложению.

## 5 План разработки

Таблица 1 — График выполнения этапов ВКР

Этап	Что нужно сделать	Ответственный	Срок выполнения этапа	Результат выполнения этапов	Примечание руководителя (отметка о выполнении этапа)
Первый	Ознакомление с целью и задачами работы	Семёнов М.С. Другов Д.А. Мельников В.А.	02.02-8.02	Краткое эссе по теме ВКР	
	Сбор литературных источников		9.02-15.02	Список использованных источников	
	Анализ собранных источников литературы		16.02-22.02	Реферат о проблемно предметной области	
	Уточнение и обоснование актуальности цели и задач ВКР		23.02-1.03	Окончательная формулировка цели и задач ВКР	
Второй	Улучшение дизайна приложения	Другов Д.А.	2.03-29.03	Прототип: оконное приложение, с голосовым/текстовым вводом, с горячими клавишами Модель: обученный алгоритм, распознающий команды пользователя	
	Подключение голосового ввода и горячих клавиш к приложению	Семёнов М.С.			
	Подключение модели к приложению	Мельников В.А.			
Третий	Добавить функционал приложению	Семёнов М.С.	30.04-19.04	Финальная версия приложения	
	Добавить аватар и меню настроек к приложению	Другов Д.А.			

Этап	Что нужно сделать	Ответственный	Срок выполнения этапа	Результат выполнения этапов	Примечание руководителя (отметка о выполнении этапа)
	Улучшение модели	Мельников В.А.			
	Добавить меню настроек к приложению	Другов Д.А. Семёнов М.С.	20.04-3.05		
Четвертый	Подготовка доклада и презентации по теме ВКР	Семёнов М.С. Другов Д.А. Мельников В.А.	03.05-05.05	Доклад с презентацией по теме ВКР	
	Компоновка отчета по результатам решения задач ВКР		06.05-09.05	Отчет по результатам решения задач ВКР	
	Первичный нормоконтроль (Н/К)		25.05	Пояснительная записка, презентация ВКР	