



# КОНКУРС НАЧИНАЮЩИХ ПРОГРАММИСТОВ **IT BASIC**

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ (ФИНАЛ)**

«РазраБОТка»

(Создание чат-ботов)

## **1. Тема задания финального этапа конкурса**

Созданные участниками нашего фестиваля телеграм-боты имеют множество очевидных плюсов, упрощают поиск информации, быстро отвечают, удобны в использовании за счет системы кнопочного меню. Работа определить легко, в его названии всегда есть слово «bot», а еще он не может сам первый начать беседу и не имеет статуса «онлайн» или «не в сети» – вы всегда будете видеть подпись «bot». Разработанные приложения помогают пользователям выполнять типичные рутинные действия в автоматическом режиме, значительно упрощая им жизнь.

На финальном этапе нужно сделать ваших ботов незаменимыми помощниками в работе. Для этого необходимо доработать несколько административных команд, предусмотреть защиту от взлома. Продумать интерфейс и разместить своего чат-бота на внешнем сервере.

## **2. Задание и требование к выполнению финального этапа конкурса**

Для созданного бота предусмотреть дополнительные функции:

1. Предусмотреть регистрацию администратора бота;
2. Команда для администратора бота: расширение списка групп для парсинга новостей (до 20 групп);
3. Команда для администратора бота: расширение списка хэштэгов для подписки пользователей (до 20 тэгов);
4. Продумать качественный интерфейс бота – юзабилити итогового продукта;
5. Разместить бота на бесплатном хостинге (деплой готового продукта).

## **3. Форма представления результатов выполнения задания финального этапа конкурса**

Для предоставления конкурсной работы необходимо заполнить форму отправки работ на сайте <https://www.научим.online/> с указанием ссылки на папку с выполненной работой.

Папка должна содержать:

1. Файл с ссылкой на рабочий чат-бот.
2. Архив проекта

## **4. Критерии оценки задания финального этапа конкурса**

Критерий	Баллы максимум	Примечание
Расширение списка групп	10	Реализована функция администрирования: список групп расширяется до 20 групп.
Добавление хэштэгов	10	Реализована функция администрирования: список хэштэгов может быть расширен до 20 тэгов.
Размещение на сервере	10	Размещение на хостинге (умение деплоить код на сервер).
Тестирование	10	Результаты тестирования (бота финалистов будет тестировать не менее 5 пользователей, которые дадут независимую оценку).
UI/UX	10	Удобный интерфейс пользователя и интуитивная понятность работы бота, достаточное описание и помощь пользователю.
Стандарты качества	10	Качество кода, соответствие стандартам PEP8, базовая оптимизация.
Хранение данных	10	Формат хранения данных (использование защищенной базы данных, защита данных пользователей).
Онлайн защита	30	Самопрезентация, знание терминологии, грамотная аргументация.

Максимальное количество баллов – 100.

Указаны примерные баллы по каждому критерию. Они могут быть изменены в зависимости от среднего значения присылаемых работ. Члены жюри могут выставлять дополнительные баллы по результатам оценки всех присланных работ.

## 5. Порядок проведения экспертной оценки

**28.04.2022 в 15.00 МСК** – вебинар «Финальное задание и рекомендации по проведению очной защиты» на платформе Discord.

К экспертизе допускаются участники, представившие требуемые материалы до 23:59 МСК 10.05.2022. Доработка приложений после загрузки материалов на сайт не допускается.

12.05.2022 с 14.00 до 17.00 МСК очная защита конкурсных работ на платформе Discord.

На защиту конкурсной работы каждому участнику выделяется не более 10 минут.

Рекомендуемый план проведения защиты:

1. Визитная карточка участника
2. Демонстрация конкурсной работы
3. Ответы на вопросы экспертной комиссии
4. Обратная связь от участника (какие интересные/необычные навыки и знания приобрел; что получилось хорошо; что очень хорошо; что бы хотелось изменить/улучшить, советы будущим участникам Фестиваля и т.д.)

По результатам финального этапа будут определены победители;

Результаты будут опубликованы на сайте

<https://www.научим.online/it-fest-2022> не позднее 23:59 16.05.2022 по московскому времени.

## **6. Контакты для связи**

Сервер IT-Fest 2022 на платформе Discord:

<https://discord.gg/8kpuuzG4jU>

Вопросы по треку можно задать в канале #вопросы раздела «РазраБОТка (Создание чат-ботов)» куратору: @kathy\_pd#4035