



Задание финала номинации «Проектирование нейросетей на Python»

Введение.....	2
Постановка задачи и требования.....	2
1. Доработка проекта.....	2
2. Создание дополнительного модуля.....	3
3. Подготовка презентации.....	3
4. Защита проекта.....	3
Критерии и шкала оценки задания финала.....	5
Сроки для выполнения задания финала и дата финала.....	6
Определение победителей и призеров.....	6

Введение

Задание финала – это продолжение работы над проектом полуфинала. Вам дается время доработать решение задачи полуфинала, создать дополнительный модуль к вашей программе и подготовить презентацию о проделанной работе. Ваш проект нужно будет очно защитить перед экспертом и ответить на вопросы о проекте.

Постановка задачи и требования

Трем участникам финала дается время доработать решение задачи полуфинала. Всем участникам необходимо создать дополнительный модуль к уже разработанной в полуфинале программе и подготовить презентацию о всей проделанной работе над проектом, которая будет продемонстрирована на защите проекта перед экспертом.

1. Доработка проекта

Касается трех участников финала:

Работа Айвазова Турана Камал оглы:

1. Загрузить проект не в виде архива и загрузить билд на GitHub
2. Сделать графический интерфейс

Работа Алексюка Михаила Владимировича:

1. Сделать графический интерфейс

Работа Рыбаченко Михаила Николаевича:

1. Сделать графический интерфейс

Результаты доработки отражаются в том же репозитории, что и изначальный проект полуфинала каждого из трех указанных выше участников.

2. Создание дополнительного модуля

Касается всех участников финала.

Добавить возможность предсказания температуры не только на следующий год, но и на будущие года (2025 - 2030 гг.). Пользователь сам выбирает конкретный год, на который нужно предсказать температуру. При этом структуру нейросети менять нельзя.

Результаты создания дополнительного модуля загружаются в тот же репозиторий, что и изначальный проект полуфинала всех участников финала.

3. Подготовка презентации

Касается всех участников финала.

Особенные требования к презентации не предъявляются. Участник сам должен продумать структуру, наполнение и стиль оформления. Презентация должна быть составлена таким образом, чтобы на нее участник мог опираться во время очного выступления, она должна помочь раскрыть тему и уложиться в предложенные временные рамки. Презентацию необходимо заранее не позднее 17 апреля включительно, отправить в адрес Оргкомитета, чтобы жюри могло ознакомиться с вашими материалами перед защитой. Без презентации участник финала к защите не допускается.

Презентация в формате .pptx (или аналогичном) должна быть отправлена на почту info@tbolimpiada.ru **не позднее 17 апреля**, с указанием в теме письма «Финал_ТБ_Python_ФИО(участника)».

4. Защита проекта

Защита проекта проводится онлайн, очно, с использованием дистанционных технологий, в режиме реального времени (видеоконференция).

Защита проектов состоится в субботу, **19 апреля в 15:00** (время московское).

На защите проектов участники включают микрофоны и камеры и подтверждают свою личность, поочередно поднося к видеокамере

документ, где указаны их фамилия, имя, отчество (например, паспорт, студенческий билет)

Затем участники по очереди презентуют свои проекты и отвечают на вопросы эксперта. Презентация проекта каждого участника длится не более 7 минут. Каждому участнику финала эксперт задает не более трех вопросов и дает на все ответы не более 5 минут. Эксперт вправе также задать по одному уточняющему вопросу к каждому из основных вопросов.

На защите необходимо **продемонстрировать работу вашей программы** и быть готовым ответить на вопросы по реализации.

Очередность защит участников соответствует очередности участников в [списке итогов полуфинала](#).

О чем нужно рассказать на защите проекта 19 апреля:

1) Информацию о себе

- где учитесь;
- почему решили поучаствовать в соревнованиях по Проектированию нейросети на Python.

2) Информацию о том, как Вы решали задачу:

- описание Вашего алгоритма работы программы
- оценка точности нейросети
- результат работы нейросети
- как алгоритм можно улучшить программу
- какой вы использовали технологический стек.

3) Дополнительные материалы, при необходимости

Критерии и шкала оценки задания финала

Раздел	Критерий/элемент	Баллы
Доработка проекта**	1. Проект корректно загружен на GitHub	0 – 5 баллов
	2. У проекта графический интерфейс	0 – 5 баллов
Создание дополнительного модуля	1. Проект содержит новую функцию и она корректно работает	0 – 10 баллов*
	2. Выбран оптимальный вариант, точность нейросети удовлетворительна	0 – 10 баллов*
	3. Структура нейросети не изменена	0 – 5 баллов
Презентация	1. Структура презентации	0 – 5 баллов
	2. Аккуратность оформления	0 – 5 баллов
	3. Содержание презентации	0 – 5 баллов
Защита проекта на видеоконференции финала	1. Устная и визуальная презентация проекта	0 – 10 баллов*
	2. Демонстрация программы	0 – 10 баллов*
	3. Ответы на вопросы эксперта по реализации	0 – 10 баллов*
	4. Владение навыками планирования времени на выступление и ответ	0 – 10 баллов*

*критерий оценивается по пятибалльной шкале, полученному баллу присваивается удвоенное значение.

** участникам, которым не требуется доработка проекта полуфинала, автоматом будут засчитаны баллы за доработку

Шкала оценки:

0 баллов в критерии означает полное отсутствие данного элемента

1 балл – элемент в наличии, есть критические ошибки

2 балла – элемент реализован «удовлетворительно», возможно, есть некритические ошибки

3 балла – элемент реализован «хорошо»

4 балла – элемент реализован на «отлично»

5 баллов - получает лучшая(-ие) реализация(-и) элемента по данному критерию среди всех участников.

Конечная оценка финала может варьироваться от 0 до 90 баллов. В случае равенства баллов жюри оставляет за собой право учесть результаты участников в полуфинальном этапе и отборочном этапе.

Сроки для выполнения задания финала и дата финала

Презентация для финальной защиты предоставляется до **17 апреля** включительно.

Очная защита для финалистов состоится в субботу, **19 апреля в 15:00** (время московское).

Определение победителей и призеров

Победителями и призерами станут участники, набравшие максимальное количество баллов по итогам финала. В случае равенства баллов жюри оставляет за собой право учесть результаты участников в полуфинальном этапе и/или отборочном этапе.

Итоги подведем не позднее 26 апреля. Список победителей и призеров опубликуем на [сайте Олимпиады](#) в виде рейтинговых таблиц.

Церемония награждения состоится 17 мая в г. Москва.