

**МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

Заключительный этап

Практика «Информационные технологии»

Индивидуальное тестирование по командно-практическому заданию

0. Название команды

1. Как организовано хранение данных?

Опишите структуру БД и схематично изобразите ее.

0,2 балла - совпадение ответа участника с ответами членов команды и результатом экспертной оценки членами жюри

0,1 балла - если описана структура, но не изображена

0 баллов - не совпадение ответа участника с ответами членов команды и результатом экспертной оценки членами жюри

2. Какие технологии/framework'и были использованы для разработки пользовательского интерфейса?

Если пользовательский интерфейс не был разработан, опишите, какие технологии/framework'и применяется для создания графических интерфейсов.

0,2 балла - совпадение ответа участника с ответами членов команды и результатом экспертной оценки членами жюри или описаны технологии/framework'и, которые применяется для создания веб интерфейсов.

0,1 балла - частичное совпадение ответа участника с ответами членов команды и результатом экспертной оценки членами жюри

0 баллов - не совпадение ответа участника с ответами членов команды и результатом экспертной оценки членами жюри или не описаны технологии/framework'и, которые применяется для создания веб интерфейсов.

3. Из каких модулей состоит программный продукт?

Схематично изобразите их.

0,2 балла - совпадение ответа участника с ответами членов команды и результатом экспертной оценки членами жюри

МОСКОВСКАЯ ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Заключительный этап

Практика «Информационные технологии»

Индивидуальное тестирование по командно-практическому заданию

0,1 балла - если модули описаны, но не изображены

0 баллов - не совпадение ответа участника с ответами членов команды и результатом экспертной оценки членами жюри

4. Что такое эпоха обучения?

Эпоха обучения - это один полный проход по всему набору обучающих данных во время тренировки нейронной сети: когда модель увидела и обработала каждый пример из датасета один раз, считается, что прошла одна эпоха.

0,2 - ответ полный

0,1 - ответ неполный

0 - ответ неверный

5. Опишите основные слои нейронной сети.

Входной слой - принимает исходные данные и передаёт их дальше; не содержит обучаемых параметров.

Скрытые слои - извлекают и представляют признаки, вводят нелинейность, комбинируют и трансформируют признаки предыдущих слоёв, обеспечивают способность к обучению и обобщению, хранят внутренние представления.

Выходной слой - формирует окончательный прогноз: регрессия, бинарная классификация, многоклассовая классификация.

0,2 - ответ полный

0,1 - перечислены не менее трех типов слоев, но нет их описания или есть описания функций слоев, но нет их типизации

0 - ответ неверный