

Критерии оценки задания:

Анализ существующих решений:

отсутствует анализ существующих решений – **0 баллов**;

приведено не менее трех существующих решений, однако отсутствует их анализ и сравнительная характеристика – **1 балл**;

приведено не менее трёх существующих решений, указаны преимущества и недостатки этих решений – **2 балла**.

Социально-экономическая эффективность решения:

Необходимо дать общие затраты на разработку и реализацию решения:

- стоимость расходных материалов;
- работа специалистов;
- стоимость/затраты на использование оборудования;
- затраты на интеграцию решения в существующую инфраструктуру.

социально-экономическая эффективность решения отсутствует – **0 баллов**;

отражены частичные затраты на разработку и реализацию решения (1-2 пункта) – **1 балл**;

отражены частичные затраты на разработку и реализацию решения (3 пункта) – **2 балла**;

отражены полные затраты на разработку и реализацию решения – **3 балла**.

Параметры, использованные при распознавании:

только поведенческие – **2 балла**;

только физиологические – **2 балла**;

поведенческие и физиологические – **5 баллов**.

Точность представления показаний системы (безошибочность определения содержания заявленных эмоций):

не определяет или определяет менее 6 эмоций – **0 баллов**;

определяет не менее 6 эмоций с ошибками – **3 балла**;

определяет не менее 6 эмоций без ошибок – **5 баллов**.

Быстродействие системы при обработке входных данных (не более 5 с):

определяет в течение более 5 секунд – **0 баллов**;

определяет в течение 3–5 секунд – **3 балла**;

определяет в течение 1–2 секунды – **5 баллов**.

Время, затрачиваемое на процедуру (время регистрации и обработки входных данных, не более 1,5 минут):

затрачиваемое время более 1,5 минут – **0 баллов**;

затрачиваемое время менее 1,5 минут – **5 баллов**.

Качество исходного кода:

код несогласованный, не функциональный и плохо читаемый – **0 баллов**;

код согласованный, функциональный, но плохо читаемый – **3 балла**;

код согласованный, функциональный и хорошо читаемый – **5 баллов**.

Качество модели нейронной сети:

наличие логических ошибок построения модели и в параметрах обучения нейронной сети – **0 баллов**;

отсутствие логических ошибок построения модели нейронной сети, или логических ошибок в параметрах обучения нейронной сети – **3 балла**;

отсутствие логических ошибок построения модели нейронной сети и логических ошибок в параметрах обучения нейронной сети – **7 баллов**.

Результаты обучения нейронной сети:

нейронная сеть переобучена – **0 баллов**;

отсутствие переобучения нейронной сети – **5 баллов**.

Пользовательский интерфейс:

пользовательский интерфейс отсутствует – **0 баллов**;

интерфейс приложения выполнен некачественно, элементы интерфейса не соответствуют общему дизайну, с приложением неудобно работать – **2 балла**;

пользовательский интерфейс интуитивно понятный и простой в использовании – **5 баллов**;

пользовательский интерфейс интуитивно понятный и простой в использовании, учитывает сценарий пользователя – **7 баллов**;

пользовательский интерфейс интуитивно понятный и простой в использовании, учитывает сценарий пользователя, быстро реагирует на действие пользователя, не вызывает ощущения задержки или зависания – **10 баллов**.

Выведение показателей для разных входных данных:

не выводит показатели для отдельных каналов – **0 баллов**;

выводит только первичные данные по отдельным каналам – **1 балл**;

выводит первичные данные и их интерпретацию по отдельным каналам – **2 балла**;

выводит первичные данные и их интерпретацию по отдельным каналам, паттерн входных данных распознаваемых эмоций и спектр всех распознанных эмоций – **3 балла**;

выводит первичные данные и их интерпретацию по отдельным каналам, паттерн входных данных распознаваемых эмоций и спектр всех распознанных эмоций, одну или две преобладающие эмоции – **5 баллов**.

Возможность использования различных источников входных данных:

система способна принимать аудио и видео потоки только с реальных микрофона и камеры – **0 баллов**;

система позволяет также принимать аудио и видео потоки с виртуальных микрофона и камеры или в виде файлов – **1 балл**;

система позволяет также принимать потоки как с виртуальных микрофона и камеры, так и в виде файлов – **2 балла**.

Оригинальность решения:

полностью заимствована система – **0 баллов**;

система заимствована частично – **1 балл**;

полностью собственная разработка – **3 балла**.

Максимальное количество баллов – **50**

