Критерии оценивания итоговой работы по модулю IT 9-11 класс

**Часть А.**

Задания 1-9. Правильный ответ – 1 балл.

Всего: 9 баллов.

**Часть B — Критерии оценивания (максимум 30 баллов)**

**1. Процесс обработки HTTP-запроса в Flask (3 балла)**

* **3 балла** — Полное и точное описание процесса обработки запроса, указаны все ключевые шаги (прием запроса, работа с объектом request, определение маршрута, вызов функции, возврат ответа).
* **2 балла** — Частичное описание процесса (например, пропущен один из ключевых шагов).
* **1 балл** — Краткое или неполное описание процесса (например, указано только определение маршрута или возврат ответа).
* **0 баллов** — Описание отсутствует или полностью неверное.

**2. Что такое url\_for() и зачем он нужен (3 балла)**

* **3 балла** — Полное объяснение назначения url\_for(), включающее примеры корректного использования.
* **2 балла** — Описание правильное, но отсутствует пример или неполно раскрыта цель функции.
* **1 балл** — Неверное или слишком поверхностное объяснение.
* **0 баллов** — Ответ отсутствует или полностью неверный.

**3. Что такое объект request и какие данные он содержит (3 балла)**

* **3 балла** — Полное и корректное объяснение с указанием примеров данных (request.args, request.form, request.headers и т.д.).
* **2 балла** — Частичное описание (указан лишь один или два примера данных).
* **1 балл** — Поверхностное объяснение без примеров.
* **0 баллов** — Ответ отсутствует или полностью неверный.

**4. Что такое flash() и как оно используется (3 балла)**

* **3 балла** — Полное объяснение назначения flash() с корректным примером использования.
* **2 балла** — Описание правильное, но отсутствует пример или неполно раскрыта цель функции.
* **1 балл** — Поверхностное объяснение или пример с ошибками.
* **0 баллов** — Ответ отсутствует или полностью неверный.

**5. Как реализуется редирект в Flask и когда он используется (4 балла)**

* **4 балла** — Полное объяснение с корректным примером использования redirect().
* **3 балла** — Полное объяснение без примера.
* **2 балла** — Пример с ошибками или частичное описание.
* **1 балл** — Неполный или поверхностный ответ.
* **0 баллов** — Ответ отсутствует или полностью неверный.

**6. Что такое request.method и как с ним работать (4 балла)**

* **4 балла** — Полное описание назначения request.method с корректным примером кода.
* **3 балла** — Полное описание, но пример содержит ошибки.
* **2 балла** — Частичное объяснение без примера.
* **1 балл** — Поверхностное описание или пример с существенными ошибками.
* **0 баллов** — Ответ отсутствует или полностью неверный.

**7. Как реализуется защита от CSRF-атак в Flask (5 баллов)**

* **5 баллов** — Полное объяснение принципа работы защиты CSRF с корректным примером кода (например, использование Flask-WTF).
* **4 балла** — Полное описание без примера.
* **3 балла** — Пример с ошибками или неполное объяснение.
* **2 балла** — Поверхностное объяснение.
* **1 балл** — Ответ с серьезными ошибками.
* **0 баллов** — Ответ отсутствует или полностью неверный.

**8. Как в Flask настроить статические файлы (5 баллов)**

* **5 баллов** — Полное объяснение настройки с примерами подключения CSS, JS или изображений через url\_for().
* **4 балла** — Полное описание без примера.
* **3 балла** — Пример с ошибками или частичное описание.
* **2 балла** — Поверхностное описание без примеров.
* **1 балл** — Серьезные ошибки в описании или примере.
* **0 баллов** — Ответ отсутствует или полностью неверный.

**Часть C — Практическое задание (максимум 40 баллов)**

1. **Корректность реализации функциональности (0-15 баллов)**

* **15 баллов** — Приложение полностью функционально, все требования выполнены.
* **12-14 баллов** — Приложение работает корректно, но с незначительными недочетами.
* **9-11 баллов** — Реализована большая часть функциональности, но есть ошибки или недочеты.
* **5-8 баллов** — Реализована только часть функциональности.
* **1-4 балла** — Приложение почти не работает или реализовано частично.
* **0 баллов** — Функциональность отсутствует или полностью некорректна.

1. **Корректность работы с базой данных (0-10 баллов)**

* **10 баллов** — Правильное подключение к базе данных, запросы корректны и безопасны.
* **7-9 баллов** — Работа с базой данных корректна, но есть мелкие ошибки.
* **4-6 баллов** — Реализована часть функционала работы с базой данных, но с ошибками.
* **1-3 балла** — Реализованы базовые элементы, но есть серьезные ошибки.
* **0 баллов** — Работа с базой данных отсутствует или полностью некорректна.

1. **Корректность маршрутизации и работы с URL (0-8 баллов)**

* **8 баллов** — Все маршруты реализованы корректно.
* **5-7 баллов** — Присутствуют маршруты, но есть небольшие ошибки.
* **2-4 балла** — Реализована часть маршрутов, но с существенными ошибками.
* **0-1 балл** — Маршрутизация не работает или реализована некорректно.

1. **Организация кода и структура проекта (0-5 баллов)**

* **5 баллов** — Проект хорошо структурирован, соблюдены принципы модульности.
* **3-4 балла** — Структура частично соответствует стандартам.
* **1-2 балла** — Структура нечеткая, но есть некоторые признаки организации.
* **0 баллов** — Структура отсутствует или полностью хаотична.

1. **Корректность работы с flash-сообщениями (0-2 балла)**

* **2 балла** — Flash-сообщения отправляются корректно.
* **1 балл** — Flash-сообщения отправляются, но есть ошибки.
* **0 баллов** — Flash-сообщения не отправляются.

1. **Чистота и читаемость кода (0-3 балла)**

* **3 балла** — Код чистый, хорошо структурированный, с комментариями.
* **2 балла** — Код читаемый, но с некоторыми недостатками.
* **1 балл** — Код сложен для восприятия.
* **0 баллов** — Код запутан или нечитабелен.