ГАПОУ СО «Самарский государственный колледж»

**Задание к чемпионату профессионального мастерства**

 **«СГК Профессионалы»**

по специальности:

 09.02.07 Информационные системы и программирование (Программирование)

1. **Постановка задачи:** Участникам необходимо разработать мобильное приложения для занятий спортом

Хорошо если ваше приложение может:

* Подбирать персонализированные тренировки
* Поощрять за выполнение целей по тренировкам
* Использовать API для получения погодных данных
* Учитывать погодные условия для подбора тренировок
1. **Требования:**

Приложение должно быть выполнено для ОС Android (Java, Kotlin), минимальная версия (API 26).

Также оно должно соответствовать общепринятыми стандартам написания кода. Приветствуется использование паттернов проектирования, логирование ошибок, сохранение статистики, многоуровневая архитектура, наличие unit-тестов. Приложение не должно противоречить SOLID.

1. **Условия выполнения:**

Выполненное задание принимается в виде ссылки на публичный репозиторий в сервисе GitHub

Не забудь оставить инструкции в README репозитория по развертыванию окружения.

Прикрепить пояснительную записку.

Пояснительная записка должна содержать:

* Название и краткое описание проекта;
* Анализ проблемы (актуальность, замысел, идея, теоретическое обоснование, решение);
* Цели и задачи проекта;
* Гипотезу исследования (если есть);
* Этапы работы;
* Описание практических разработок;
* Выводы.