



олимпиада траектория будущего 22-23

Задание полуфинала для номинации Fullstack-разработка

Методический партнер полуфинала номинации:

[Компания DD Planet](#)



О компании: с 2004 года создаем самые масштабные онлайн-сервисы и информационно-аналитические системы. Мы один из ведущих российских игроков в области разработки и комплексного сопровождения digital-продуктов. За 18 лет создали более 500 проектов для крупнейших брендов. У нас 3 офиса в Москве, Туле и Калуге и более 180 специалистов в штате. DD Planet – победитель и призер отраслевых конкурсов «Премия Рунета», «Золотой

сайт», Tagline Awards и ComNews Awards. Мы занимаем 17 место в рейтинге интеграторов (веб-разработчиков) Tagline и входим во все остальные ведущие рейтинги по digital и разработке.

Формат испытания

Формат испытания: Заочно. Проектная работа. Разработка клиент-серверного приложения.

Сроки проведения и формат результатов

Срок выполнения задания для полуфиналистов: с 23 февраля по 5 марта

Срок выполнения задания для участников резерва, приглашенных к участию 7 марта: с 7 марта по 17 марта

Готовые работы полуфиналистам необходимо прислать **до 5 марта включительно**. Работы, присланные позже 5 марта, не будут рассмотрены.

Готовые работы участникам резерва необходимо прислать **до 17 марта включительно**. Работы, присланные позже 17 марта, не будут рассмотрены.

Формат предоставляемых результатов работы:

- ссылка на открытый репозиторий, содержащий инструкции по запуску проекта
- видео демо работы проекта

Результат оформляется как ссылка на облачное хранилище, где вы размещаете составляющие проекта. Ссылку отправляете на ✉ info@tboldimpiada.ru

В теме письма укажите, что ваше письмо для полуфинала по Fullstack-разработке.

Описание задания

Нужно разработать клиент-серверное приложение, визуализирующее открытый набор данных <https://data.gov.ru/opendata/7703771271-sportobjects> .

Сервис должен обеспечивать отображение данных по спортивным объектам на интерактивной карте и предоставлять некоторую аналитику по предоставленному набору данных. Должен быть реализован хотя бы один график и хотя бы одна диаграмма. Приветствуются дополнительная визуализация и иллюстрация предоставленного набора данных.

Дополнение (ответы на вопросы участников):

- 1) ограничений какой язык использовать на бекенде - нет
- 2) “можно ли использовать FastAPI для создания сайта, или же нужно обязательно писать на Django?” - да, можно использовать
- 3) Методы редактирования данных не являются обязательными, но могут быть реализованы участниками (например комментарии, оценки и тд). Это естественно будет дополнительно оцениваться.

Требования участвующие в оценке решения

1. Соответствие тематике и оригинальность решения (0 - 5 баллов)
2. Техническая сложность клиентской части приложения: используются современные технологии и библиотеки, например, Vue или React (0 - 3 балла)
3. Оптимальность UI решения: приложение функционально, дизайн не мешает восприятию информации пользователем (0 - 3 балла)
4. В приложении присутствует бэкенд и фронтенд приложение, данные передаются с бэкенда на фронтенд (0 - 1 балл)
5. Присутствует отрисовка объектов на карте (0 - 1 балл)
6. Присутствует отображение статистики на графике (0 - 1 балл)
7. Набор данных загружен в БД (SQL или NoSQL) (0 - 1 балл)
8. Техническая сложность серверной части приложения: используются современные технологии и библиотеки. Код приложения хорошо структурирован и легко поддается модификации. Методы получения/редактирования данных отделены от методов отображения. (0 - 5 баллов)
9. Присутствует CI/CD (0 - 2 балла)
10. Отсутствуют уязвимости, позволяющие внедряться во внутреннюю работу системы (0 - 2 балла)

Плагиат и несамостоятельное выполнение

Работы, уличенные в плагиате, оцениваться не будут: участники, приславшие не оригинальные работы — из дальнейшего участия выбывают.

Участие индивидуальное. Командное участие не допускается.

Оргкомитет оставляет за собой право связаться выборочно с любым из участников полуфинала перед подведением итогов, чтобы убедиться в самостоятельном выполнении задания.

Определение финалистов

Итоги подведем не позднее **31 марта**. Результаты полуфинала опубликуем на сайте Олимпиады в виде рейтинговых таблиц. Финалистами станут 10 человек, показавшие лучшие результаты. При определении финалистов будут учтены условия допуска (приложение 4 [Положения об олимпиаде](#)).