



II Всероссийский чемпионат

**по виртуальной и дополненной
реальностям**

**Задания отборочного этапа
14.01-20.01.2025**

АКВАРИУМ

Возможна реализация как в VR так и в AR.

Представьте, что вы сотрудник зоопарка и в ваши обязанности входит обслуживание большого...нет, ОГРОМНОГО аквариума с различными обитателями.

От вас требуется поддерживать работоспособность аквариума, как снаружи, так и внутри (чистить поверхность, менять сломанные узлы и т.д.), украшать аквариум различными камнями, водорослями или дополнительными элементами декора (например, замок для рыбок), кормить аквариумных обитателей в соответствии с четким распорядком дня. Должен быть реализован чек-лист выполнения заданий.

ЗИМНИЕ ВИДЫ СПОРТА

Возможна реализация как в VR, так и в AR.

Выпал первый снег, и вы стали героем зимнего курорта, выбирающим между сноубордом и горными лыжами.

Вам предстоит изучить и реализовать основные механики: спуститься со склона, выполнить захватывающие прыжки и трюки, а также использовать подъемник. Создайте уникальную трассу с контрольными точками (минимум 3) и финишем, на которой вы сможете показать свое лучшее время (реализовать таймер).

Также у вас есть возможность создать фристайл-трассу без ограничения по времени.



КОНСТРУКТОР БПЛА

Возможна реализация как в VR так и в AR.

Вы когда-нибудь мечтали собрать свой собственный дрон? Теперь у вас есть такая возможность!

Разработайте интерактивный тренажер для сборки БПЛА. На столе должно разместиться не менее пяти частей дрона (например: лучи, винто-моторная группа, полетный контроллер и камера). Часть элементов/узлов дрона собираются с помощью соответствующих инструментов (паяльник, отвертки, кусачки и т.д).

Задачей игрока будет собрать их в правильной последовательности с учетом времени! После успешной сборки игрок сможет получить возможность испытать дрон в режиме полета FPV (режим от 1-го лица - с камеры дрона).