**НИУ ВШЭ – Нижний Новгород приглашает к участию в хакатоне «Умный город. Умный дом»**

С 21 по 24 ноября 2023 года НИУ ВШЭ – Нижний Новгород совместно с Нижегородским государственным архитектурно-строительным университетом проводит командный онлайн-хакатон по теме «Умный город. Умный дом».

Хакатон включает в себя установочную лекцию по содержанию кейсов, лекции и мастер-классы по цифровым технологиям, панельную дискуссию с будущими работодателями.

К участию в хакатоне приглашаются студенческие команды вузов и СПО России и стран СНГ.

Хакатон проводится в рамках реализации проекта «От образования к профессии» при активной поддержке Министерства образования и науки Нижегородской области, администрации г.Дзержинска и г.Сарова, компании «ННДК».

Описание кейсов:

**Кейс 1: Навигация для торговых и бизнес-центров**

Разработать мобильное приложение с элементами дополненной реальности для удобной навигации и построения маршрутов на территории торговых или бизнес-центров. На экране телефона должно быть выведено изображение с камеры, поверх которого накладываются указатели и сопутствующая навигационная информация.

Пример: Проложить маршрут от парковочного места до определенного магазина или офиса.

**Кейс 2: Чистая обувь – чистый дом**

Разработать устройство, позволяющее помыть обувь при входе во входную группу многоквартирного дома, частного дома или какого-либо общественного здания.

Пример: Человек, зайдя в подъезд в грязной обуви, встает на устройство, которое автоматически смывает грязь с подошвы и на 10мм выше нее. Далее проходит в подъезд уже в чистой обуви.

**Кейс 3: Умное проветривание**

Разработать устройство и мобильное приложение для удаленного управления проветриванием. Устройство должно монтироваться на существующие конструкции ПВХ-окон и позволять открывать створки без демонтажа.

Пример: Человек, уехав в отпуск или командировку, может через мобильное приложение удаленно приоткрыть окно для проветривания, а затем закрыть.

**Кейс 4: Умный шлагбаум**

Реализовать мобильное приложение, поднимающее шлагбаум при подъезде на придомовую территорию спецавтомобилей (скорая помощь, пожарные машины, полиция и тд).

Для участия в мероприятии необходимо отправить заявку на почту iporus@hse.ru, [prof-up@yandex.ru](mailto:prof-up@yandex.ru).

Пример заполнения заявки на участие можно посмотреть [по ссылке](https://nnov.hse.ru/mirror/pubs/share/863998069.pdf) (Приложение2).