

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект: Умный отель Брюс

Авторы: Алексеев Иван Сергеевич, Большаков Арсений Евгеньевич, Курмашов Тимур Артурович.

Руководители: Мельников Сергей Алексеевич, Орел Вероника Владимировна.

Организация: ГБОУ Президентский ФМЛ №239, г. Санкт-Петербург.

Проект «Умный отель Брюс» представляет собой модель гостиничного номера, элементы которого (дверь, кондиционер, занавески, медиацентр) управляются из мобильного приложения и встроенных систем.

Авторы развивают и осваивают концепцию умного дома, предлагая ее применение в гостиничном бизнесе.

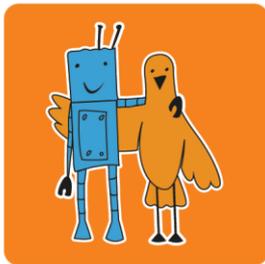
К достоинствам проекта можно отнести:

1. Проект применяет концепцию умного дома.
2. Проект выполнен аккуратно, эстетично, с вниманием к деталям.
3. В проекте задействованы элементы искусственного интеллекта (система распознавания лиц, голосовой помощник).

При ознакомлении с материалами проекта возникли следующие вопросы:

1. Что представляет собой едущий по линии робот в видеодемонстрации проекта? Возможно ли, по плану авторов, применение проекта без нанесения линий на пол гостиничного номера?
2. Продумывали ли авторы запасной вариант открывания двери на случай сбоя системы распознавания лиц?
3. В видеодемонстрации проекта управление всеми элементами осуществляется вручную из мобильного приложения. Представлены ли в проекте автономные роботизированные системы, управляющее воздействие которых зависит от изменений окружающей среды?
4. В материалах проекта отсутствуют блок-схемы алгоритмов и исходные коды программ, что затрудняет понимание логики работы проекта.

Проект креативен, хорошо оформлен и имеет ясные перспективы дальнейшего развития - например, дальнейшая автоматизация и роботизация процессов (управление занавесками в зависимости от освещенности, кондиционером в зависимости от температуры и пр.).



РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Внедрение систем “умного дома” в отели является перспективным занятием из-за возможности оптимизации потребления воды и электричества постояльцем, а также взимания дополнительной платы за “технологические” удобства. В представленном проекте есть ярко выраженные зачатки такой системы. Участники хорошо продумали возможность управления системой через приложение с телефоны или “пункта-управления” в самом номере.

Рекомендуется больше внимания уделить:

1. Системе идентификации постояльца и предусмотреть иные возможности входа (карточка или ключ) на случай непредвиденных ситуаций.
2. “Центру управления” умным номером - необходимо выводить больше информации, по типу температура в комнате и т.п.
3. Созданию системы сбережения воды в номере.

Технический рецензент:

Филиппов Николай Николаевич, Технический менеджер, ООО “Яндекс. Технологии”, г. Москва

Судьи средней возрастной категории:

Еремеенок Ольга Владимировна, педагог дополнительного образования ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района СПб

Казанцева Ольга Юрьевна, методист Центра робототехники ГБОУ “Президентский ФМЛ №239», СПб

Капитонов Даниил Дмитриевич, педагог доп. образования «Инжинириум» МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва

Старший судья свободной творческой категории:

к.п.н. **Ярмолинская Марита Вонбеновна**, методист, педагог дополнительного образования, заместитель директора по опытно-экспериментальной работе ГБОУ СОШ №255 Адмиралтейского района СПб.

Ярмолинская М.В.

23 октября 2022 г.