

Vape&Vibes

1. Авторы

Участник

Житников Андрей

Комкин Михаил

2. Причины выбора проекта

- **Практичность:** спрос на компактные мультимедийные гаджеты.
 - **Обучаемость:** проект охватывает электронику, 3d печать
-

3. Цель и задачи проекта

Цель: создать бюджетное устройство «2-в-1», объединяющее FM/AM-радио и держатель для одноразовой e-cig.

Задачи:

1. Спроектировать универсальный отсек под форм-фактор Waka.
 2. Собрать и доработать радио-конструктор (антенна, питание).
 3. Интегрировать механически 3D-печатный модуль с радио-корпусом.
 4. Провести функциональное и пользовательское тестирование.
 5. Подготовить открытый репозиторий с моделью, прошивкой, инструкциями.
-

4. Описание продукта

Гаджет представляет собой портативный транзисторный радиоприёмник FM/AM, к боковой стенке которого прикручен напечатанный отсек.

5. Процесс решения и ссылки на репозиторий

Полный код и модели находятся в GitHub-репозитории: [ссылка \(https://github.com/andrushechka37/Vape-Vibes\)](https://github.com/andrushechka37/Vape-Vibes)

6. Проектирование и изготовление

1. **CAD-модель** создана в SolidWorks
 2. **Slicing**: OrcaSlicer
 3. **Пайка радио**:
-

7. Заключение

Проект подтвердил, что простое радио можно превратить в многофункциональный гаджет, добавив 3D-напечатанный модуль. Возможные улучшения: индикатор уровня e-sig, переход на USB-C, герметизация корпуса.