

«Организация WI-FI в объектах городской инфраструктуры»

Подготовили:
студентки 1 курса
направления «Прикладная информатика в экономике»
Лелюхина А.Ю.
Самойленко Н.В.




Цель данной работы:

- проектирование «будок» или «ситилайтов» со встроенным WI-FI роутером для раздачи бесплатного интернета, а также встроенными USB-разъемами, для бесплатной подзарядки гаджетов, со стремлением повышения уровня информатизации и предоставления современных услуг в нашем городе.

Актуальность:

- В наше время Интернет играет огромную роль в жизни почти каждого человека. Он необходим не только для работы, общения или игр, но и для оплаты множества услуг. Люди экономят массу времени, совершая нужные платежи через всемирную сеть. С его помощью люди с легкостью узнают много нового и находятся в курсе последних событий, как мира, так и интересующего города или даже поселка.

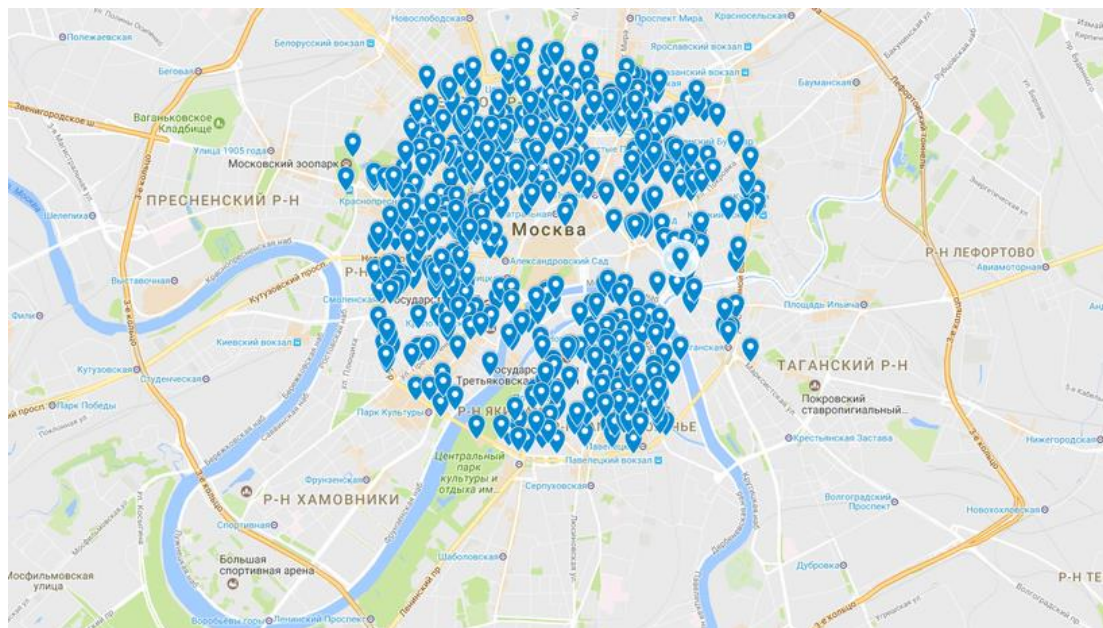




Примеры реализации
проекта «ИнтерГород» в
других странах.

Город Москва

Зона покрытия бесплатной Wi-Fi сети в Москве будет расширена. Установка оборудования на некоторых объектах уже началась. До конца декабря 2020 года более 800 точек доступа установят в 97 культурных центрах и еще около 70 – в пяти парках. Подключить все точки планируется до конца 2021 года.



Точки Wi-Fi уже работают в Воронцовском парке и парке «Фили», ландшафтном парке «Митино», а также в парках «Садовники» и «Северное Тушино» и ряде других мест, а также в Метро.



Город Нью-Йорк

LinkNYC является довольно простой концепцией, которые предоставляют бесплатный Wi-Fi, информацию о городских услугах, включая карты, бесплатный телефон Vonage и USB-зарядку для устройств. Он может предоставлять свои услуги благодаря рекламе на цифровых дисплеях.

Высокоскоростной, гигабитный Wi-Fi (802.11ac или «5G Wi-Fi») имеет диапазон 150 футов и позволяет пользователям подключаться с использованием безопасной сети SSL.



Город Барселона



Здесь есть более 1000 точек доступа, расположенных по всему городу, чтобы предоставить бесплатный Wi-Fi, в том числе на уличных объектах и в автобусах. Хотя услуга бесплатна для всех жителей и гостей города, единственным условием является ограничение скорости передачи данных, когда Wi-Fi находится на открытом воздухе скорость составит 256 кбит/с. В закрытых помещениях ограничений скорости нет.

Описание проекта

Оборудование, необходимое для создания беспроводных городских сетей, включает:

- 4g модем или оптика с wi-fi роутером;
- юридического лица;
- блок питания (зарядное устройство).




Описание точки

- Ситилайт с точкой Wi-Fi и USB-разъемами;
- Будка с точкой Wi-Fi и USB-разъемами;

*При подключении к сети Интернет выплывает реклама.

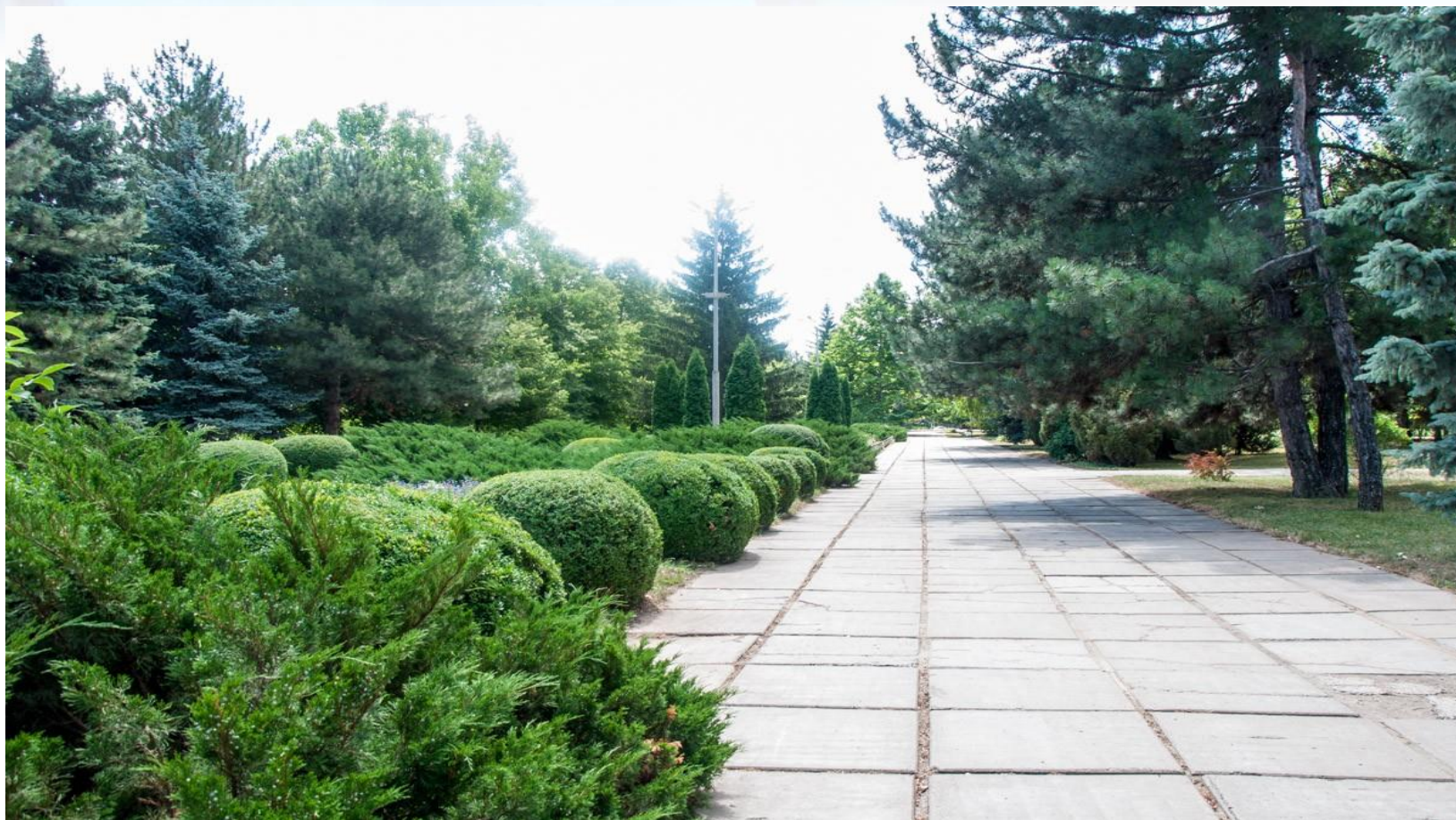




Местом реализации
могут стать наиболее
посещаемые места
города Рыбница:



Центральный парк





Набережная





Район Южный





Финансовый план

Затраты по капитальным вложениям на реализацию проекта включают в себя затраты на приобретение основного оборудования, монтаж оборудования, и ежемесячной оплате интернет связи.

Предлагается 2 решения задачи:



Первое решение:

От провайдера (в данном случае IDC) проводится сеть на заданную территорию, устанавливается 4G-роутер с WI-FI, который будет передавать сигнал другим wi-fi роутерам круглосуточно, с ограничением по времени пользования, абонентам (2 часа в сутки). При этом услуги доступа в интернет будут платными (с помощью оплаты через номер телефона).



Второе решение:

К спонсору (юридическому лицу), проводится сеть интернет, которая будет передаваться другим wi-fi роутерам круглосуточно, с ограничением по времени пользования, абонентам (2 часа в сутки). При этом спонсор (юридическое лицо) оплачивает услуги доступа в интернет для его бесплатного использования.

Преимущества проекта

Единая сеть Wi-Fi по городу с возможностью пользоваться беспроводным интернетом в отведенных местах и USB-разъемы дают возможность подзарядки ваших гаджетов, когда это жизненно необходимо.





Ожидаемый эффект

Повышение социальной активности граждан, увеличение туристической привлекательности города, развитие цифровой инфраструктуры.



Дополнительная информация

- Стоимость реализации: 300-700\$ (за 1 точку доступа)
- Инструменты финансирования: спонсоры, абонентская плата
- Время реализации: от 1 месяца до 6 месяцев
- Дата создания: 1.03.2020