

Веб сайт для анализа посещаемости торгового центра

На этаже торгового центра расположены сенсоры по отслеживанию движения людей мимо сенсоров. Установлены в нескольких точках в местах попадания\покидания людей в помещение.

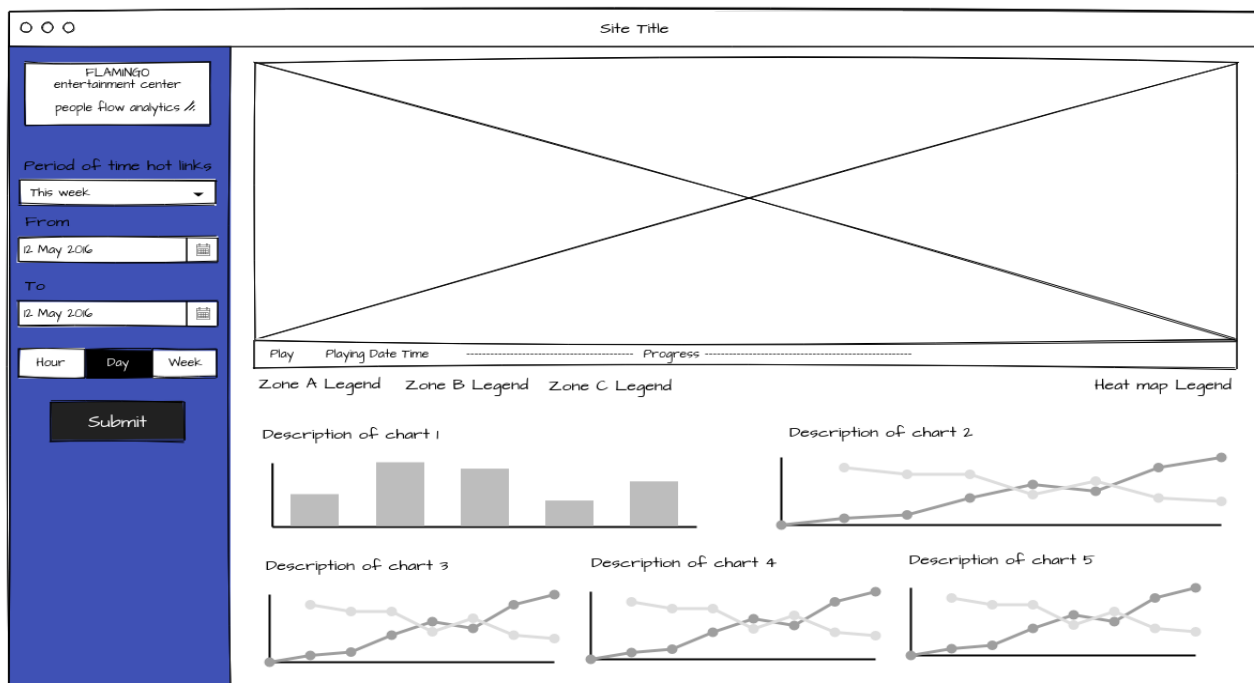
Необходимо показать показатели по наполнению зон торгового центра как в абсолютном количестве так и в относительном и сравнительном за выбранный период времени.

Этаж торгового центра разделен на зоны, сенсоры установлены по границам зоны. Всего три зоны на этаже.

Данные отображаются с помощью тепловой карты и диаграммы(чарта).

Основные функции:

- Абсолютная динамика отдельной зоны
- Относительная динамика зоны в сравнении с торговым центром
- Относительная динамика зоны в сравнении с другой зоной



Это одностраничный сайт.

Страница разделена на две логические части: Панель настроек и Область отображения аналитики:

Панель настроек

Панель слева где производится настройка параметров для показа аналитики посещаемости:

1. Выпадающий список быстрого выбора периода времени:

- Эта неделя(день)
- Это день(час)
- Этот месяц(день)
- Прошлая неделя(день)
- Вчерашний день(час)
- Прошлый месяц(день)
- Последние 3 месяца(неделя)
- Последние полгода(неделя)
- Произвольный период(не меняем значение выбора “час\день\неделя”)

После выбора одного из пунктов выпадающего списка выставляются правильные дата и час в поля “От и До”

В случае если пользователь отредактировал любое поле из “От и До” то ставим значение “Произвольный период”

2. Редакторы времени “От и До” - нужно время с точностью до часа
3. Выбор единицы показа для тепловой карты и диаграмм: “час\день\неделя”
4. Кнопка “Сабмит” - отправляем выбранные значения на сервер и получаем данные для показа тепловой карты и диаграмм

Область аналитики

Необходимо показать тепловую карту и диаграммы в динамике за период времени. В каждый момент периода времени и согласно выбранной единице периода соответствует изображение(тепловая карта) и позиция в чарте. Для показа динамики на период необходимо подгружать соответствующее изображение и менять позицию в чарте.

Тепловая карта

Сервер вернет ссылки на последовательность картинок которые нужно “проиграть” в области показа тепловой карты:

Кнопка “Play”->”Pause”->”Repeat” - так же как в ютубе. Иконки будут.

Справа от нее необходимо показать дату и время(с точность до часа) текущего момента проигрывания.

Справа показать в целом прогресс проигрывания - какую часть от всего выбранного периода мы уже показали.

Смена кадра согласно выбранного “час\день\неделя” - каждую секунду(в идеале) новый кадр.

Под этой панелью описание трех зон и справа легенда для тепловой карты

Диаграммы

1. Показать на диаграмме абсолютное количество посетителей каждой зоны в каждый момент времени(для выбранного “час\день\неделя”)
2. Показать на диаграмме относительное количество посетителей каждой зоны в отношении ко всему этажу в каждый момент времени(для выбранного “час\день\неделя”)
3. Показать на диаграмме относительное количество посетителей зоны А в отношении других зон(зона А как бейзлайн - прямая) в каждый момент времени(для выбранного “час\день\неделя”)
4. Показать на диаграмме относительное количество посетителей зоны В в отношении других зон(зона В как бейзлайн - прямая) в каждый момент времени(для выбранного “час\день\неделя”)
5. Показать на диаграмме относительное количество посетителей зоны С в отношении других зон(зона С как бейзлайн - прямая) в каждый момент времени(для выбранного “час\день\неделя”)