**Лабораторная работа №1 - Разработка концепции проекта**

1)Yourway

2)Показывает путь по которому вы прошли за день, а также расстояние и количество шагов(для пешей прогулки) километраж для всего остального.

3) Возможность показать где вы были за всё своё время пользования данным приложением, чтобы вы знали какие места вы еще не посетили или какие вы посещали больше всего.

4)сравнение с конкурентами

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| функционал | yourway | Яндекс и гугл карты | Программа здоровье | Браслет- Шагомер на андроид |
| Бесплатный | + | + | + | - |
| Сам заполняет маршрут | + | - | - | + |
| Показывает километраж | + | + | + | + |
| Шагомер | + | - | + | + |
| Показ маршрута за выбранное время | + | - | - | + |
| Настраиваемый интерфейс | + | - | - | - |
| Ночной режим | + | - | - | - |
| Диаграмма пройденного расстояния | + | - | + | + |
| Возможность редактирования карт | + | + | - | - |

5)Мобильное приложение

* шагомер
* километраж
* показ маршрута за выбранное время (день, неделя, месяц, год, за всю историю)
* настраиваемый интерфейс (возможность управлять размерами окон на кране, менять цвет интерфейса)
* голосовое уведомление (в зависимости от выбранного пункта (режим навигатор) или прохождение определенного километража (10 км) или количества шагов (10000 шагов))
* экранная лупа (увеличение детализации карты до 10м)
* навигатор
* ночной режим (смена светлого стиля интерфейса на темный)
* диаграмма пройденного расстояния в км или шагах за неделю, месяц, год
* возможность редактировать карту вручную (голосование за изменение рельефа, улиц, дорожек в полях, тропинок в лесу )

6) проектирование БД, разработка программного интерфейса, разработка пользовательского интерфейса, разработка быстрых запросов БД