## 3.2 Экспертный анализ аналогичных систем для он-лайн геолокации

Проведем экспертный анализ аналогичных систем для он-лайн геолокации. Для выполнения анализа выделим ключевые параметры:

* Управление периодом работы;
* Количество доступных устройств;
* Управление временем запроса точки;
* Просмотр карты из мобильного устройства;
* Время хранения истории;
* Определение угла;
* Работа с альтернативными источниками определения позиции;

Составим таблицы 3.1-3.6, в которых на основе 10 экспертов определим среднюю оценку для каждого выделенного параметра.

Таблица 3.1 – Экспертные оценки сервиса «Мама, я тут!»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | avr |
| Управление периодом работы | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Количество доступных устройств | 0,23 | 0,30 | 0,21 | 0,33 | 0,25 | 0,19 | 0,32 | 0,23 | 0,22 | 0,27 | 0,26 |
| Управление временем запроса точки | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Просмотр карты из мобильного устройства | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Время хранения истории | 0,64 | 0,72 | 0,60 | 0,82 | 0,59 | 0,71 | 0,70 | 0,63 | 0,72 | 0,81 | 0,69 |
| Определение угла | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Работа с альтернативными источниками. определения. позиции | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Таблица 3.2 – Экспертные оценки сервиса «ТрекерПлюс»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | avr |
| Управление периодом работы | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Количество доступных устройств | 0,31 | 0,28 | 0,19 | 0,32 | 0,25 | 0,20 | 0,31 | 0,26 | 0,29 | 0,31 | 0,27 |
| Управление временем запроса точки | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Просмотр карты из мобильного устройства | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Время хранения истории | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Определение угла | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Работа с альтернативными источниками. определения. позиции | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Таблица 3.3 – Экспертные оценки сервиса «Где мои»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | avr |
| Управление периодом работы | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Количество доступных устройств | 0,42 | 0,39 | 0,50 | 0,41 | 0,46 | 0,51 | 0,38 | 0,43 | 0,40 | 0,50 | 0,44 |
| Управление временем запроса точки | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Просмотр карты из мобильного устройства | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Время хранения истории | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Определение угла | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Работа с альтернативными источниками. определения. позиции | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

Таблица 3.4 – Экспертные оценки сервиса «GPSHome.ru»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | avr |
| Управление периодом работы | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Количество доступных устройств | 0,84 | 0,71 | 0,82 | 0,75 | 0,75 | 0,71 | 0,81 | 0,69 | 0,66 | 0,80 | 0,75 |
| Управление временем запроса точки | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Просмотр карты из мобильного устройства | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Время хранения истории | 0,54 | 0,48 | 0,40 | 0,55 | 0,60 | 0,50 | 0,54 | 0,59 | 0,48 | 0,50 | 0,52 |
| Определение угла | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Работа с альтернативными источниками. определения. позиции | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

Таблица 3.5 – Экспертные оценки сервиса «M2M GPS»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | avr |
| Управление периодом работы | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Количество доступных устройств | 0,32 | 0,33 | 0,25 | 0,21 | 0,20 | 0,25 | 0,15 | 0,12 | 0,21 | 0,18 | 0,22 |
| Управление временем запроса точки | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Просмотр карты из мобильного устройства | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Время хранения истории | 0,31 | 0,59 | 0,55 | 0,39 | 0,45 | 0,52 | 0,54 | 0,45 | 0,50 | 0,44 | 0,47 |
| Определение угла | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Работа с альтернативными источниками. определения. позиции | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |

Таблица 3.6 – Экспертные оценки нашей реализации, сервиса «Personal Tracker»

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | avr |
| Управление периодом работы | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Количество доступных устройств | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Управление временем запроса точки | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Просмотр карты из мобильного устройства | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Время хранения истории | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Определение угла | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Работа с альтернативными источниками. определения. позиции | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

Получив оценки экспертов для каждого выделенного нами параметра, мы можем построить график, анализирующий данные. График изображен на рисунке 3.1.

Рисунок 3.1 – Экспертный анализ функционала аналогов

Выполнив экспертный анализ аналогов систем он-лайн геолокации на рисунке 3.1, выделим, что наша реализация сервиса для он-лайн геолокации предоставляет отличные результаты в таких показателях:

* Управление периодом работы;
* Количество доступных устройств;
* Управление временем запроса точки;
* Просмотр карты из мобильного устройства;
* Время хранения истории;

Показатели аналогов по этим параметрам варьируются, но ни один не показывает такой высокий результат.

Тем не менее, наша реализация сервиса для он-лайн геолокации проигрывает ряду аналогов на следующим показателям:

* Определение угла;
* Работа с альтернативными источниками определения позиции;