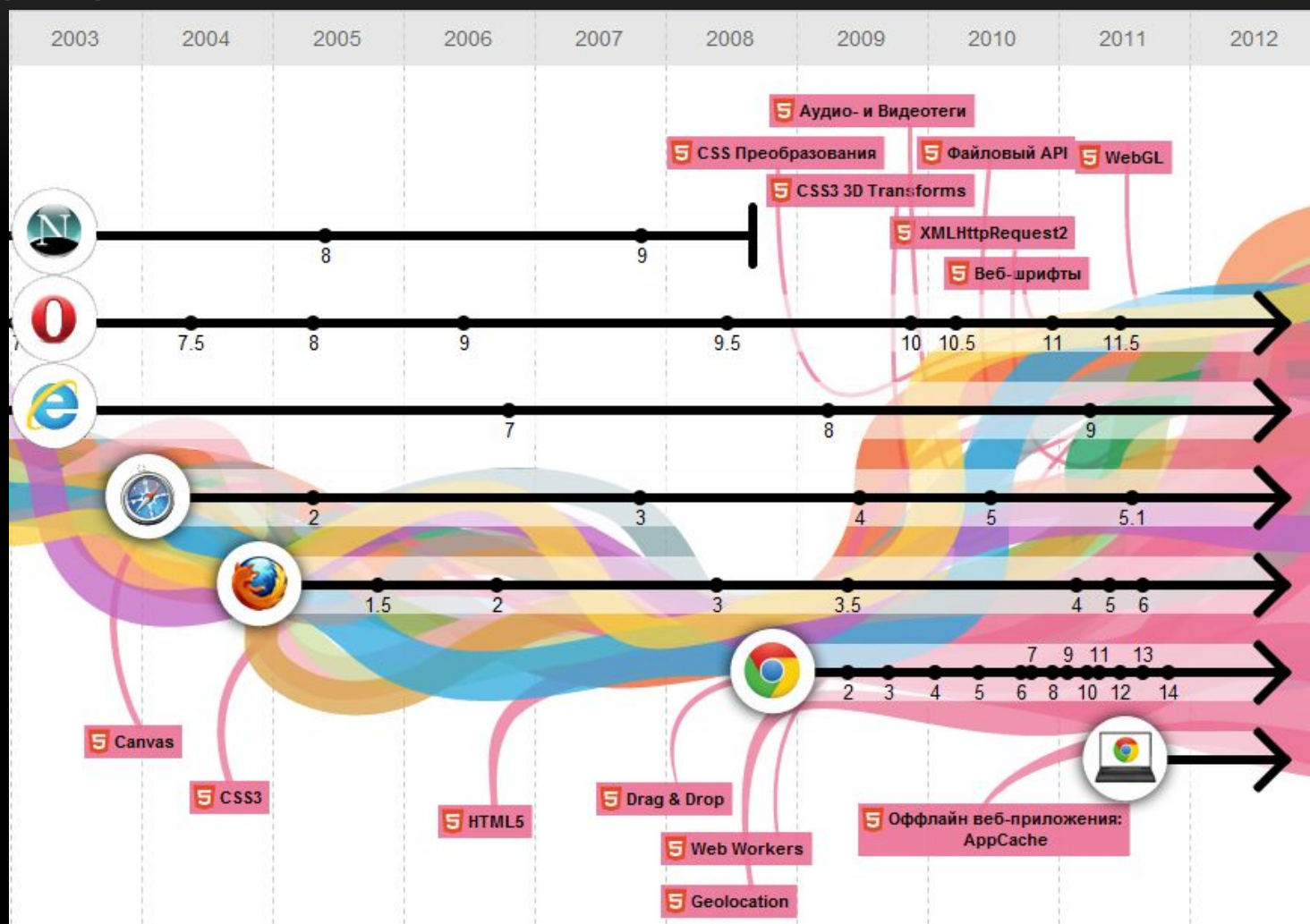


ГЕОЛОКАЦИЯ В HTML5

HTML



ИСТОРИЯ HTML5



ОСНОВЫ ГЕОЛОКАЦИИ

- IP-локация
- Триангуляция:
 - Wi-Fi
 - Вышки сотовой связи
 - GPS



IP ЛОКАЦИЯ

- Преимущества
- Имеет широкое применение
- Выполняется на стороне сервера
- Недостатки
- Низкая точность
- Высокая стоимость



GPS

- Преимущества
- Высокая точность
- Высокоэффективная в сельской местности
- Недостатки
- Затруднена работа в помещении
- Затруднена работа в многоэтажной застройке
- Длительное получение результатов



WI-FI

- Приемущества
- Высокая точность
- Работа внутри помещений
- Высокая скорость
- Недостатки
- Недостаточная точность в сельской местности



СОТОВАЯ СВЯЗЬ

- Преимущества
- Хорошая точность
- Работа внутри помещений
- Высокая скорость
- Недостатки
- Требуется доступ к устройству с мобильной связью
- Низкая точность в сельской местности

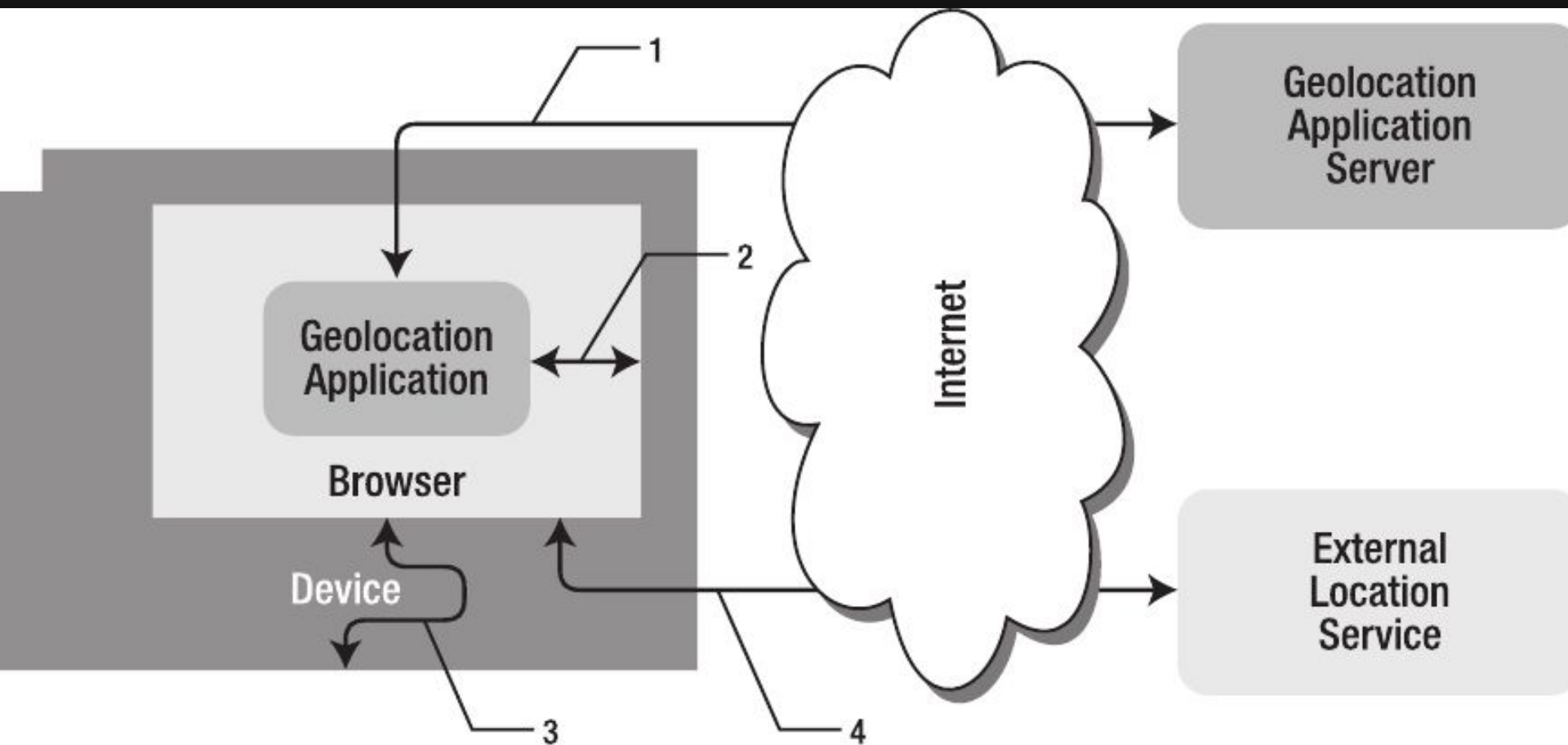


ПОДДЕРЖКА GEOLOCATION API

IE	Firefox	Chrome	Safari	Opera	iOS Safari	Opera Mini	Opera Mobile	Android Browser
		4.0						
		5.0						
		6.0						
	2.0	7.0		9.0				
	3.0	8.0		9.5-9.6				
	3.5	9.0		10.0-10.1				
5.5	3.6	10.0	3.1	10.5				
6.0	4.0	11.0	3.2	10.6	3.2			
7.0	5.0	12.0	4.0	11.0	4.0-4.1		10.0	2.1
8.0	6.0	13.0	5.0	11.1	4.2-4.3		11.0	2.2
9.0	7.0	14.0	5.1	11.5	5.0	5.0-6.0	11.1	2.3 3.0
9.0	8.0	15.0	5.1	12.0				4.0
10.0	9.0	16.0	6.0	12.1				



ЗАЩИТА ЛИЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ API

- Проверка поддержки - `navigator.geolocation`
- Запрос позиции – `void getCurrentPosition(successCallback, [errorCallback], [Options])`
- Атрибуты
- `enableHighAccuracy`
- `timeout`
- `maximumAge`

```
getCurrentPosition(UpdatePosition, HandleError, {timeout:10000});  
function UpdatePosition(position);  
function HandleError(error);
```



ОБРАБОТКА ОШИБОК

- Функция обработки ошибок принимает параметр `error`. Возможные значения параметра:
- `UNKNOWN_ERROR` (код ошибки 0)
- `PERMISSION_DENIED` (код ошибки 1)
- `POSITION_UNAVAILABLE` (код ошибки 2)
- `TIMEOUT` (код ошибки 3)



ПРИМЕР КОДА

```
function start()
{
    if(navigator.geolocation)
    {
        navigator.geolocation.getCurrentPosition(UpdateLocation, ErrorHandler)
    }
    else
    {
        alert('Your browser does not support Geolocation API!');
    }
}

function UpdateLocation(position)
{
    document.getElementById('longitude').innerHTML = position.coords.longitude;
    document.getElementById('latitude').innerHTML = position.coords.latitude;
    document.getElementById('accuracy').innerHTML = position.coords.accuracy;
}

function ErrorHandler(error)
{
    switch(error.code)
    {
        case 0:
            document.getElementById('error').innerHTML = 'Unknown error';
            break;
        case 1:
            document.getElementById('error').innerHTML = 'Denied by user';
            break;
        case 2:
            document.getElementById('error').innerHTML = 'Cannot retrieve position';
            break;
        case 3:
            document.getElementById('error').innerHTML = 'Timeout';
            break;
    }
}
```



ПРИМЕР РАБОТЫ

36.212298, 49.9

Маршруты

Мои карты

координаты:

а: 36°12'44.27"E (36.212298)

и: 49°56'53.05"N (49.94807)

[Посмотреть места](#)

Червонозаводский район

района, Харьковская область, Харьков

Харьков

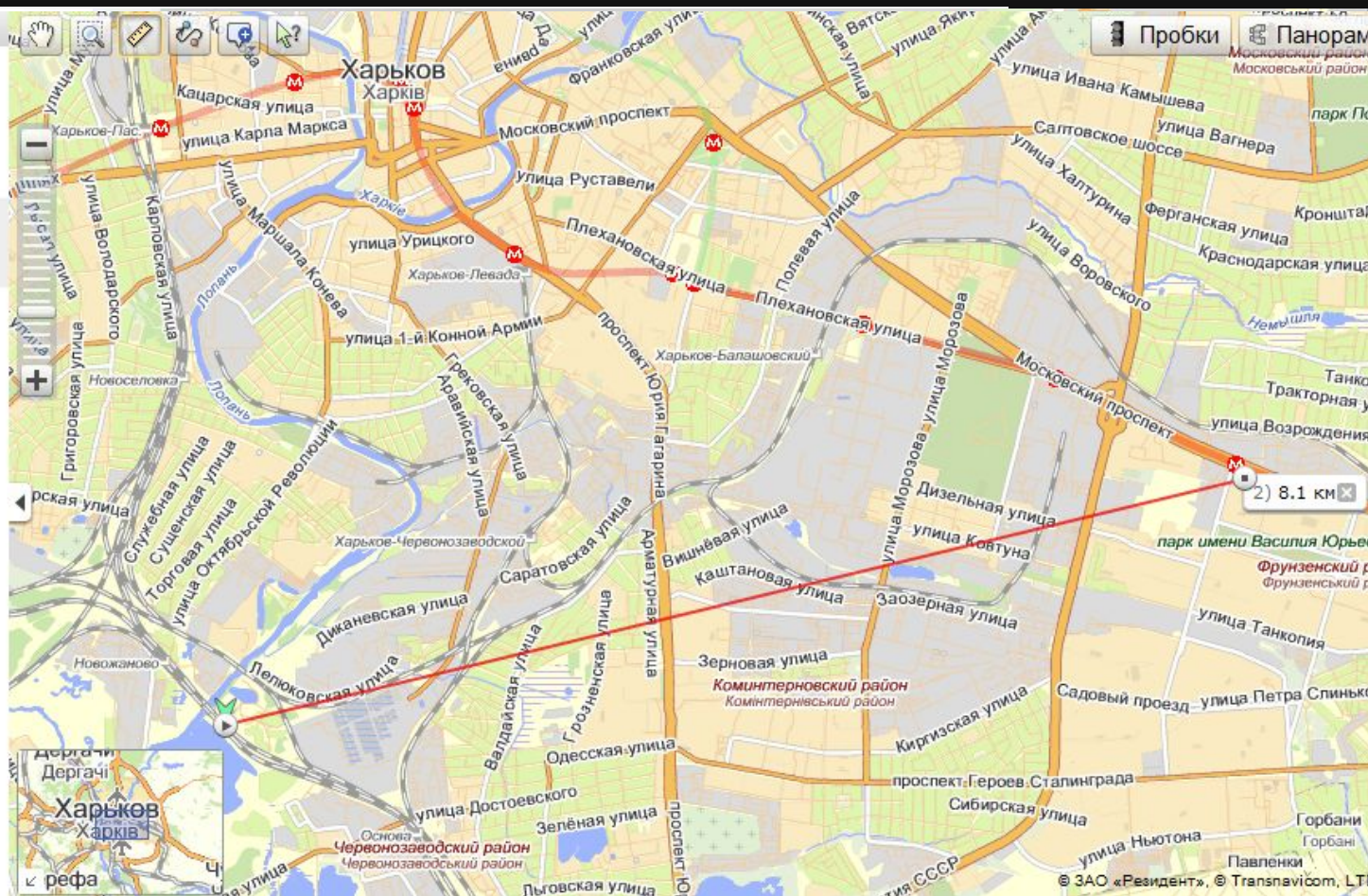
района, Харьковская область

Харьковская область

района

района

[Сообщить об ошибке](#)



ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

- <http://evolutionofweb.appspot.com>
- <http://caniuse.com>
- <http://maps.yandex.ru>
- Лабберс П., Олберс Б., Салим Ф. HTML5 для профессионалов

