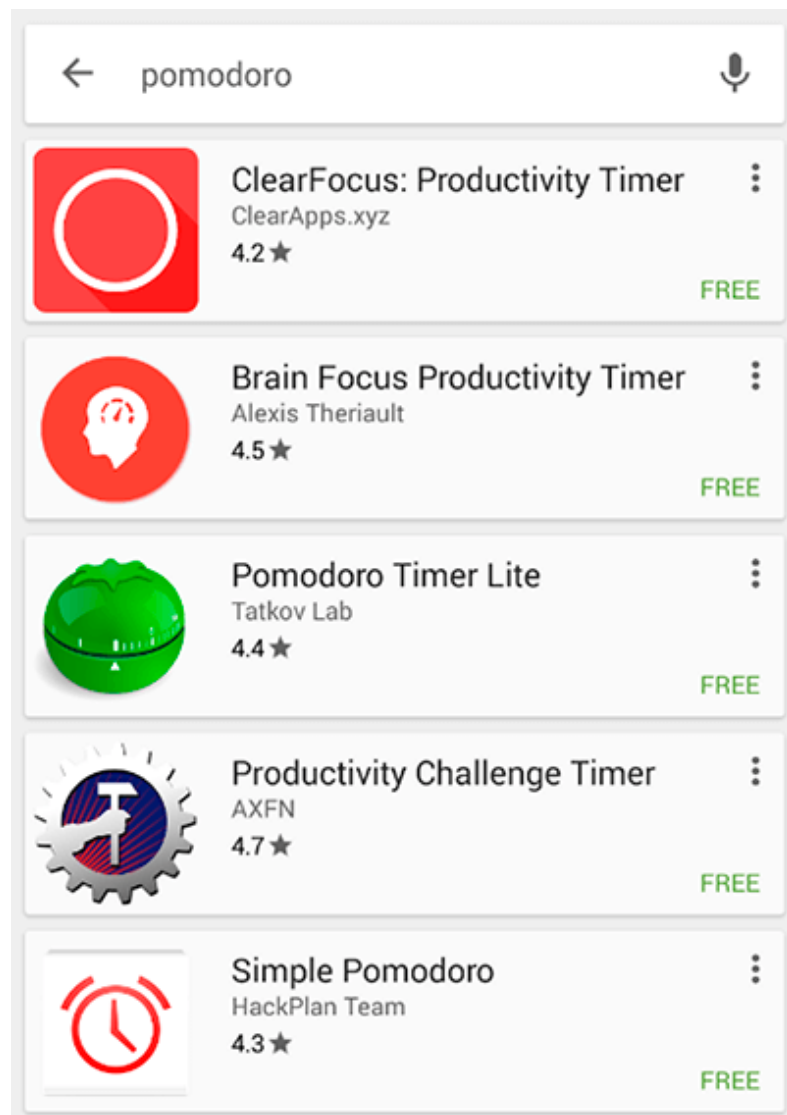
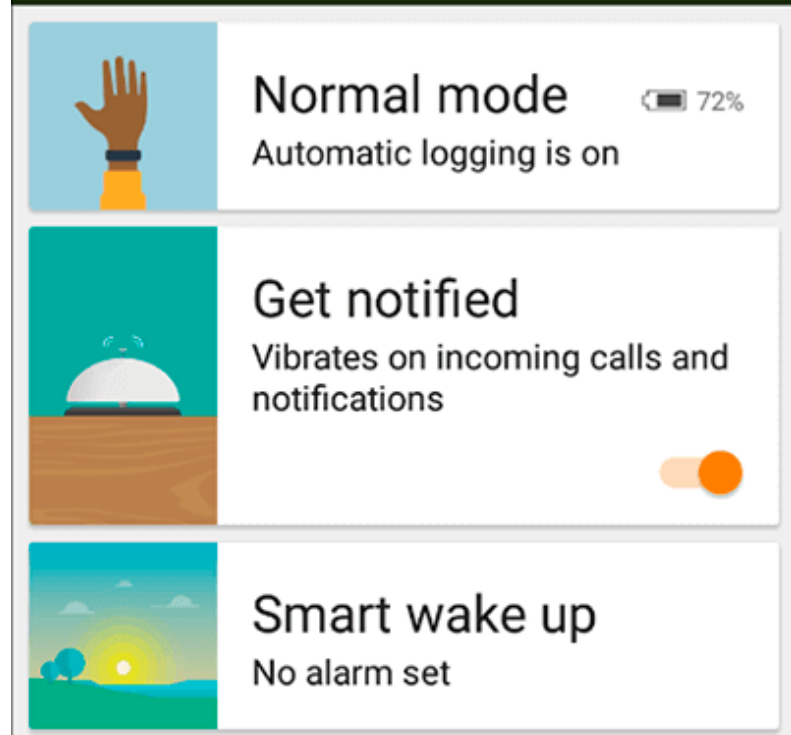
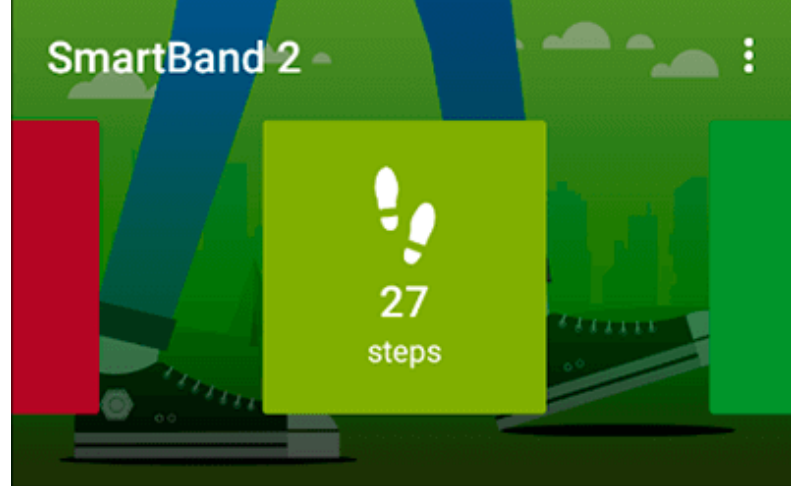


MoscowFresh

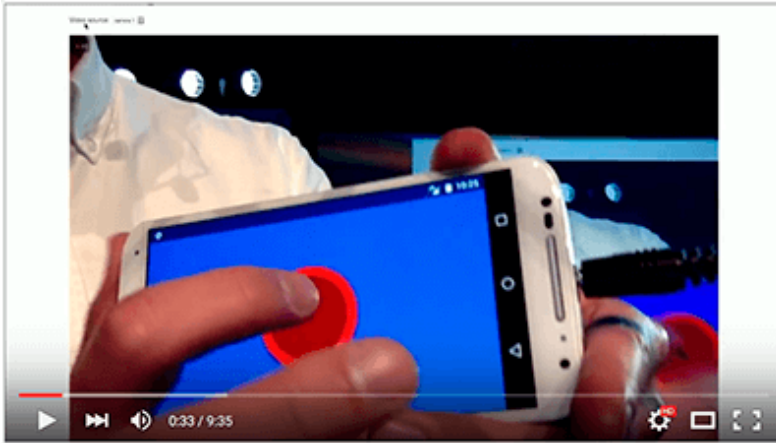
Петр Лаптев

ServiceWorker





Web Apps и OffLine

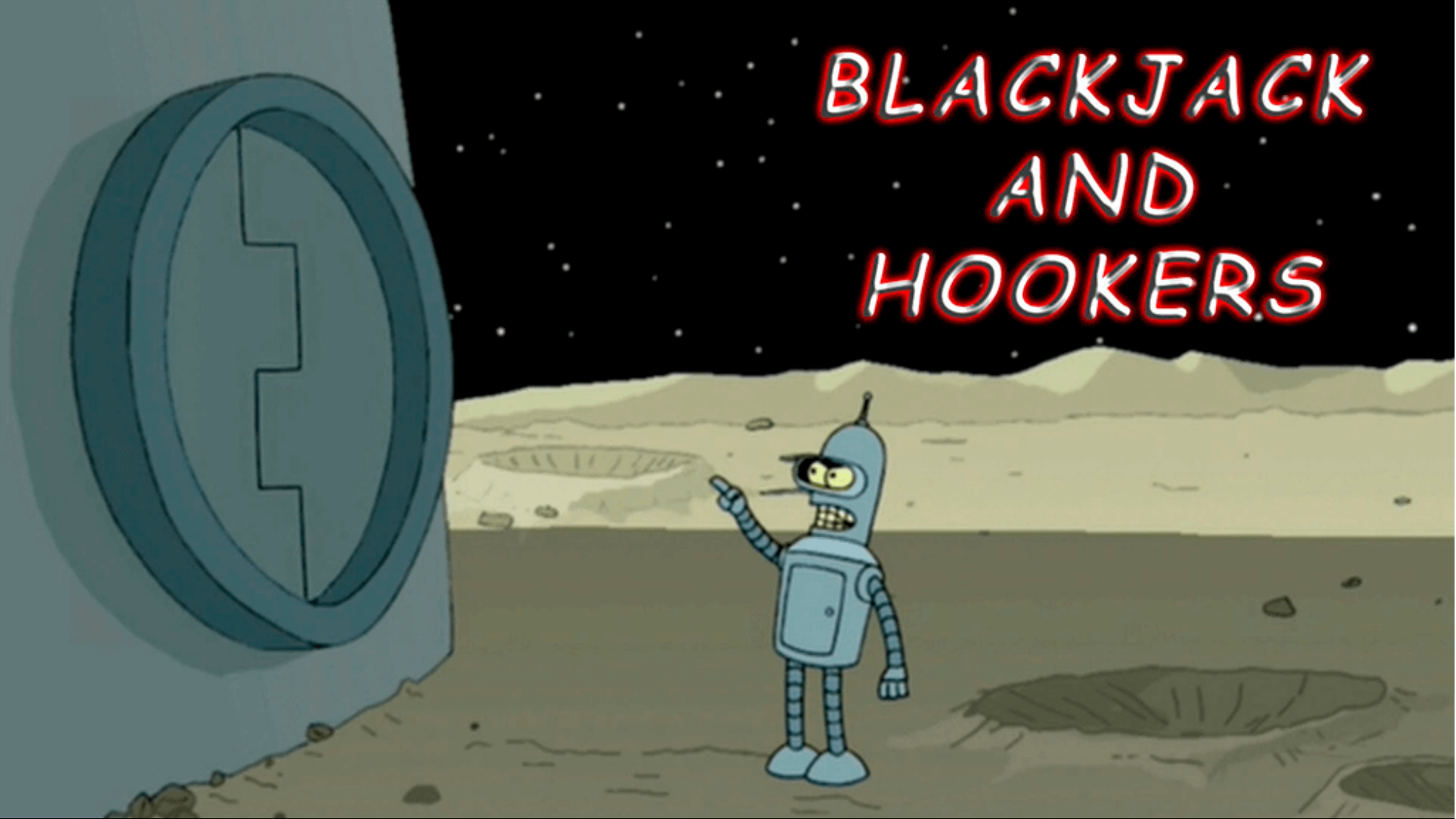


Progressive Web Apps



Ещё лучше, чем настоящие!

BLACKJACK AND HOOKERS



мета-тег viewport

добавим в head следующий тег

```
<meta name="viewport" content="width=400">
```

```
body {  
    overflow-x: hidden;  
    margin: 0;  
}  
  
@media (min-width: 1px) and (max-width: 400px) {  
    body {  
        width: 400px;  
    }  
}
```

HTTPS only

SW работает только на HTTPS и localhost

```
(function(){  
    var isLocalhost = !! (window.location.hostname === 'localhost' ||  
        window.location.hostname === '[::1]' ||  
        window.location.hostname.match(/^127(?:\.(?:25[0-5]|2[0-4][0-9]|  
  
    if (window.location.protocol === 'http:' && !isLocalhost) {  
        window.location.protocol = 'https:';  
    }  
})();
```


Что нужно знать о service worker

это очень свежая технология

<http://jakearchibald.github.io/isserviceworkerready/>

offline first

network proxy

push notifications

background sync

<https://developers.google.com/web/updates/2015/12/background-sync>

геозоны (geofencing)

<https://www.w3.org/TR/geofencing/>

регистрируем Service Worker

The ServiceWorker: The network layer is yours to own

```
if ('serviceWorker' in navigator) {  
  navigator.serviceWorker.register('./sw.js', {scope: './'})  
    .then(function (registration) {  
      console.log('success', registration.scope);  
    }).catch(function (err) {  
      console.log('failure: ', err);  
    });  
}
```

ТЕСТОВЫЙ SW.js

```
self.addEventListener('install', function () {  
    console.log('install');  
});  
  
self.addEventListener('activate', function () {  
    console.log('activate');  
});  
  
self.addEventListener('fetch', function (event) {  
    console.log('fetch', event.request);  
});
```

сохраняем все в кэш при установке

```
var CACHE_NAME = 'v1::fundamentals';

self.addEventListener("install", function (event) {
  event.waitUntil(
    caches.open(CACHE_NAME)
      .then(function (cache) {
        return cache.addAll([
          './',
          'index.html',
          'main.css',
          'tomato.css',
          'tomato.js'
        ]);
      })
      .then(function () {
        console.log('WORKER: install completed');
      })
  );
});
```

возвращаем данные из кэша

Offline Caching Patterns

```
self.addEventListener('fetch', function (event) {  
    event.respondWith(  
        caches.match(event.request)  
    );  
});
```

кэширование и обновление

```
self.addEventListener('fetch', function (event) {  
  event.respondWith(  
    caches.match(event.request)  
      .then(function (response) {  
        var fetchPromise = fetch(event.request)  
          .then(function (response) {  
            caches.open(CACHE_NAME).then(function (cache) {  
              cache.put(event.request, response.clone());  
            });  
            return response;  
          });  
        return response || fetchPromise;  
      })  
  );  
});
```

нотификация через SW

Notifying you of Changes to Notifications

```
navigator.serviceWorker.ready.then(function (registration) {  
  registration.showNotification('ПОМИДОРКА', {  
    tag: "tomato",  
    body: text,  
    icon: "icon-192x192.png",  
    requireInteraction: false  
  });  
});
```

```
self.addEventListener('notificationclick', function (event) {  
  event.notification.close();  
});
```


добавление на главный экран

```
<link rel="manifest" href="manifest.json">
```

[manifest.json](#)

```
{  
  "name": "tomato timer",  
  "short_name": "tomato timer",  
  "icons": [{  
    "src": "icon-192x192.png", "sizes": "192x192", "type": "image/png"  
  }],  
  "start_url": "index.html",  
  "display": "standalone",  
  "orientation": "portrait",  
  "background_color": "white"  
}
```

Где посмотреть на презентацию ?

Презентация

<http://bastsoft.github.io/sw/>

Презентация в pdf

<http://bastsoft.github.io/sw/index.pdf>

Репозиторий с demo приложением

<https://github.com/bastsoft/tomato>

Демо приложение

<https://bastsoft.github.io/tomato/>

Контакты

Петр Лаптев

Разработчик интерфейсов



compsober@yandex.ru



+7 (932) 122-42-90



petrilaptev



@bastsoft