

## Zaujímavé JavaScript aplikácie

### Hotjar

#### Ukážka aplikácie

- <https://www.youtube.com/watch?v=6VZ32LF30Ok>

#### Charakteristika

Nástroj, ktorý nám pomáha porozumieť ako návštevníci stránky interagujú s naším webom. Hotjar script iniciuje websocket spojenie a to následne odosiela informácie na servery Hotjar.

Príklad: kliknutie na tlačidlá, scrolovanie myšou, samotné pohyby myšou...

Všetky udalosti sa ukladajú do cloudu s time stamp-om, čo nám následne umožňuje si prehrať situáciu ako návštevník pracoval na webe.

### Espruino

#### Ukážka aplikácie

Tutoriál:

- <http://www.espruino.com/Pixl.js+Pong>

Github:

- <https://github.com/espruino/Espruino>

#### Charakteristika

Open-source JavaScript interpreter pre microcontroleri. Umožňuje ich ovládať pomocou JavaScriptu a teda ak chce niekto programovať microcontroleri, nemusí sa učiť nižší programovací jazyk, ale stačí mu JavaScript. Espruino board používa Bluetooth alebo pripojenie cez USB kábel a je bez potreby inštalovania špeciálneho SW. Stačí si do PC nainštalovať Espruino Web IDE cez chrome web store a je možné ihneď začať písať kód.

V aplikácii je použitý Pixl.js LCD display s už predinštalovaným Espruino interpreterom a tak sa dá hneď programovať pomocou JavaScriptu. Espruino je napísané v jazyku C, zdrojové kódy sú voľne dostupné na GitHub-e a teda každý môže pridávať novú funkcionality.

## Reveal.js

### Ukážka aplikácie

Jednoduchá prezentácia vytvorená použitím Reveal.js frameworku:

- <http://imcaspar.github.io/try-respi/#/>

Prezentácia s využitím vyhnízených slajdov, rôznymi prechodmi:

- <http://pieroit.github.io/machine-learning-open-course/introduction.html#/>

Github:

- <https://github.com/hakimel/reveal.js/>

Github – pluginy:

- <https://github.com/hakimel/reveal.js/wiki/Plugins,-Tools-and-Hardware>

### Charakteristika

Framework na vytváranie prezentácií, ktorý obsahuje veľké množstvo funkcií (napr. markdown content, vhnízené slajdy, rôzne druhy prechodov, tém, PDF export alebo JS API pomocou ktorého veľmi jednoducho kontrolujeme navigáciu a čítanie stavov.

Príklady navigácie a overenia stavu v API:

Navigácia

```
Reveal.left();
```

```
Reveal.up();
```

```
Reveal.prev();
```

Check stavu

```
Reveal.isFirstSlide();
```

```
Reveal.isLastSlide();
```

Umožňuje vytvárať veľmi pekné online prezentácie v prehliadači so znalosťou HTML5, CSS3 a JavaScriptu. Pre tento framework je dostupné veľké množstvo pluginov (napr. pre nahrávanie prezentácie, pre jednoduché pridávanie grafov, pre rôzne spôsoby ovládania slajdov...)