**Zaujímavé JavaScript aplikácie**

* **Tone.js** – framework na vytvorenie interaktívnej hudby v prehliadači
* **Nano ID** – string ID generator
* **TensorSpace.js** – framework na 3D vizualizaciu

**Tone.js**

**Charakteristika** : Poskytuje pokročilé intuitívne hudobné abstrakcie, syntetizátory, efekty postavené na rozhraní Web Audio API. Tone.js abstraktuje čas a namiesto definovania všetkých hodnôt v sekundách, každá metóda, ktorá si vyžaduje argument, môže prijať číslo alebo reťazec. Napríklad „4n“ je štvrťová nota, „8t“ je osminová nota a „1m“ je celá doba. Tieto hodnoty môžu byť dokonca zložené do výrazov.

**Architektúra** : Full-stack app

**Technológie** : WebSocket, JSON

**Príklady** : <https://jsfiddle.net/yotammann/y9jewrdf/?utm_source=website&utm_medium=embed&utm_campaign=y9jewrdf>

<https://jsfiddle.net/yotammann/1xrk4eto/?utm_source=website&utm_medium=embed&utm_campaign=1xrk4eto>

<https://jsfiddle.net/yotammann/xthqjv1w/?utm_source=website&utm_medium=embed&utm_campaign=xthqjv1w>

**TenorSpace.js**

**Charakteristika** : je 3D vizualizačný rámec neurónovej siete navrhnutý tak, aby ukazoval nielen základnú štruktúru modelu, ale aj prezentoval procesy abstrakcie interných prvkov, sprostredkovania manipulácie s údajmi a generácie konečných inferencií. TenorSpace.js používa TensorFlow.js, Three.js, Tween.js . TensorSpace poskytuje rozhrania API podobné Kerasu na vytváranie hlbokých vzdelávacích vrstiev, načítanie vopred trénovaných modelov a generovanie 3D vizualizácie v prehliadači.

**Architektúra** : Full-stack app

**Technológie :** TensorFlow.js, Three.js, Tween.js , npm

**Ukážka**: <https://github.com/tensorspace-team/tensorspace?utm_source=mybridge&utm_medium=blog&utm_campaign=read_more>

Nano ID

**Charakteristika** : Malý (141 bytov , bez dependencií), Bezpečný (používa silné kryptografické random APIs, používané aj v klástri), rýchly (o 16% rýchlejšie ako UUID), URL-friendly, kompaktný (Používa väčšiu abecedu ako UUID (A-Za-z0-9\_-). Veľkosť ID sa zmenšila z  36 na 21 symbolov), jedinečný string ID generátor pre JavaScript.

**Architektúra** : Full-stack app

**Hlavné technológie :**  CLI , URL , Generátor, PouchDB, CouchDB, React native, Node.js

**Nástroje**

[*ID size calculator*](https://zelark.github.io/nano-id-cc/) : vytvorenie menšej ID veľkosti  
[*nanoid-dictionary*](https://github.com/CyberAP/nanoid-dictionary) *:* použitie populárnych abecéd pomocou nanoid/generate.  
[*nanoid-cli*](https://github.com/twhitbeck/nanoid-cli)*:* generovanie ID pomocou CLI.  
[*nanoid-good*](https://github.com/y-gagar1n/nanoid-good) : na uistenie, že ID neobsahuje žiadne nevhodné slová

**Príklad**:

const nanoid = require('nanoid')

model.id = nanoid() //=> "Uakgb\_J5m9g-0JDMbcJqLJ"