Za cílem studia SQL si autor připravil aplikaci v NodeJS, ve které lze přehledně porovnat 2 SQL dotazy. Data se zobrazují v tabulkách, s tím že, nevynechané řádky se odskočí a tudíž relevantní zaznamy se zobrazí na stejných řádcích – přehledně.

SQL Comparator

Porovnávání dotazů SQL

Jonáš Bartoň

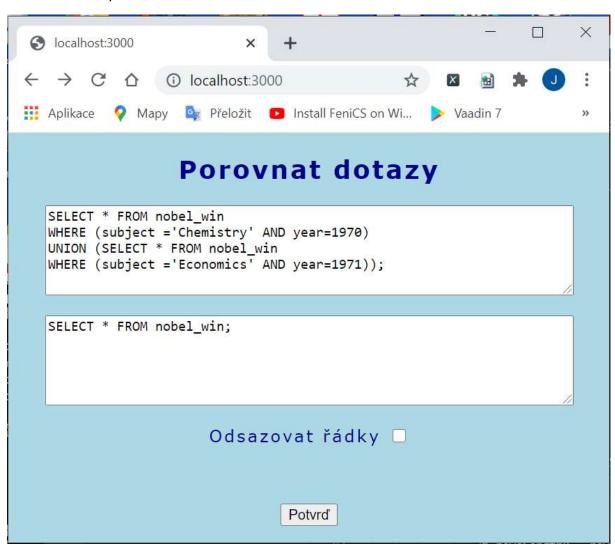
Aplikace na porovnávání dotazů SQL

Zdrojový kód aplikace

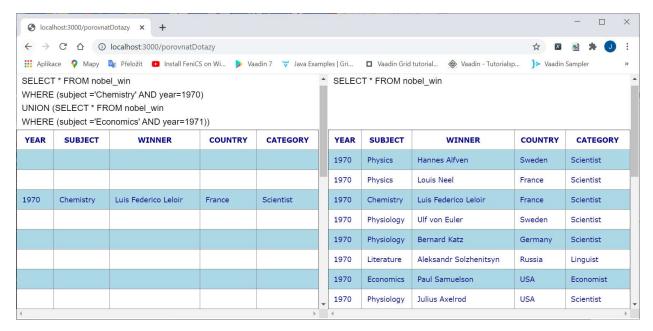
https://github.com/jonasRower/SQL-Comparator.git

Popis aplikace

Aplikace byla sestavena za cílem vkládání a zobrazování SQL dotazů. Na screenshotu níže se zadají do TextArea 2 dotazy:



Které se po stisku tlačítka "Potvrd" vzájemně porovnají:



Aplikace tedy slouží k snažšímu studiu SQL dotazů. Porovnáním obou výstupů lze interaktivně studovat SQL. Nevynechaná data se odskočí na příslušné řádky tak, aby záznamy obou tabulek byly zobrazeny vždy na stejném řádku.

Spuštění aplikace

Po instalaci NodeJs spustíme aplikaci z příkazové řádky s příkazem node app.js (samozřejmě ze složky kde je umístěn).

```
Node.js command prompt - node app.js

C:\Users\jonas\OneDrive\Dokumenty\JAVASCRIPT\Javascript po KCT\GET-POST\SQL Comparator>
node app.js

Server started on Port 3000
```

Ukázka kódu

Tento dokument si neklade za cíl popisovat zdrojový kód (v NodeJs), popíšeme pouze část zdrojového kódu na straně klienta.

Soubor viewTable2.ejs obsahuje část kódu v JQuery.

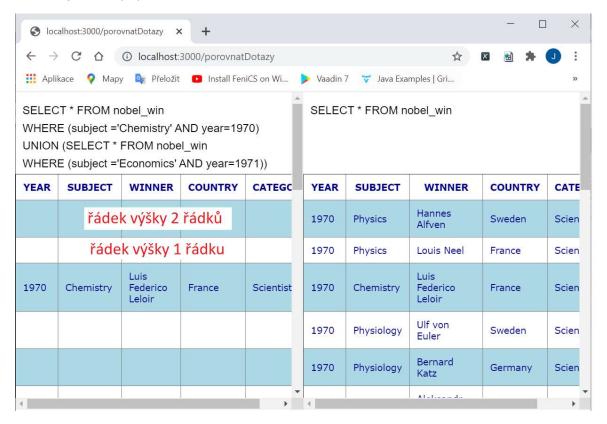
Ukázka zdrojového kódu níže ukazuje propojení posuvníků levé a pravé tabulky. Při pohybu levého posuvníku se automaticky posouvá I posuvník vpravo (a opačně).

```
<script>
    $(document).ready(function()
{

    //propoji posuvniky mezi sebou
    $(".left-half").scroll(function () {
        $(".right-half").scrollTop($(".left-half").scrollTop());
        $(".right-half").scrollLeft($(".left-half").scrollLeft());
    });

    $(".right-half").scroll(function () {
        $(".left-half").scrollTop($(".right-half").scrollTop());
        $(".left-half").scrollLeft($(".right-half").scrollLeft());
    });
}
```

Kód níže zajišťuje, aby řádek v tabulce vlevo byl vždy stejně vysoký jako řádek vpravo (anebo opačně). Může se jednat o případ:



```
//nastavi stejnou vysku radku
var i = -1;
$(".trL").each(function(){

    i = i + 1;
    var $vyskaRadkuL = $('.trL').eq(i).height();
    var $vyskaRadkuR = $('.trR').eq(i).height();

    //nastavi vysku radku takovou aby byl radek vyssi
    if($vyskaRadkuL > $vyskaRadkuR ){
        var $vyskaRadku = $vyskaRadkuL;
    }
    else {
        var $vyskaRadku = $vyskaRadkuR;
    }

    $('.trR').eq(i).height($vyskaRadku);
    $('.trL').eq(i).height($vyskaRadku);
}
```