

SZABADKAI MŰSZAKI SZAKFŐISKOLA

PROJEKTUM

Internet technológiák tantárgyból

JELÖLT

Kovács Árpád

MENTOR

dr Zlatko Čović

SZABADKA, 2017.

TARTALOM

A FELADATKÖR MEGHATÁROZÁSA	3
KIDOLGOZÁS	4
AZ ADATBÁZIS STRUKTÚRÁJA (MySQL Workbench).....	20
A PROJEKT MŰKÖDÉSÉNEK LEÍRÁSA	21
TOVÁBBI FEJLESZTHETÉSI LEHETŐSÉGEK:	25
FELHASZNÁLT IRODALOM.....	25

A FELADATKÖR MEGHATÁROZÁSA

A project célja internet alapú futás mérő alkalmazást létrehozni mely egy Google Maps-en mutatja a megtett utat, illetve egy grafikus diagram követhető a magasság valamint a sebesség változása is, és végül ezt megoszthatja ismerőseivel a facebook profilján.

Felhasználandó technológiák:

- Google Maps;
- Google Charts;
- Facebook API;
- JSON ;
- jQuery;
- HTML5, PHP, mySQL, Javascript, Bootstrap 4;
-

Alapötlet:

- navigator.watchPosition() függvény felhasználása a pozíció megszerzésére.
- a time interval beállításával pedig történik a frissítés és az adatok elküldése jQuery post függvényével.
- A régi futások megtekintése dátum alapon. Szintén térképen kirajzolva, távolság megtekintése és átlag sebesség, grafikonon megjelenítve alá pedig facebook comment lehetőség.
- Amennyiben elkezdi az edzést: Adott időközönként történő (30s) lekérés a php szerverrel és az adatok feltöltése JSON technológiában tárolt adatokkal.

KIDOLGOZÁS

A Program felépítése:

A program 3 fő részre osztható fel:

- Felhasználó kezelés;
- Trackelés
- Valamint a megtett útnak a megtekintése.

Felhasználó kezelés

A felhasználók azért szükségesek a weboldal működéséhez mert, így minden adatott egyenként (felhasználóként) lehet azonosítani az adatbázisban.

Regisztráció:

Egy Modal-Box doboz kitöltésével lehet regisztrálni a weboldara melynek sikeres kitöltése után, egy bejelentkezéssel el lehet kezdeni az „edzést”.

```
<div class="modal fade" id="register-mod">
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header"><h3>Register</h3>
      <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
        <span aria-hidden="true">&times;</span>
      </button></div>
      <form action="login.php?mod=2" method="post">
        <div class="modal-body">
          username: <input type="text" name="user"
required="required" class="form-control"><br>
          password: <input type="password" name="passwd1"
required="required" class="form-control"><br>
          password again:<input required="required" type="password"
name="passwd2" required="required" class="form-control"><br></div>
          <div class="modal-footer">
            <input type="submit" class="btn btn-primary"
id="reg_button" value="Regisztrálás"></form>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

A weboldal php scriptje ami fogadja az anyagot.

```
case 2: {
    if (isset($_POST["user"]) &&
```

```

!empty($_POST["passwd1"]) && !empty($_POST["passwd2"])) {
    if ($_POST["passwd1"] != $_POST["passwd2"])
header("Location: login.php?mod=2&err=2");

    $user = mysqli_escape_string($conn,
$_POST["user"]);

    $sql = "SELECT user_id FROM users WHERE
username='$user'";

    $result = mysqli_query($conn, $sql) or
die(mysqli_error($conn));

    if (mysqli_num_rows($result) > 0)
header("Location: login.php?mod=2&err=1");

    $pass = md5(SALT . mysqli_escape_string($conn,
$_POST["passwd1"]) . SALT);

    $sql = "INSERT INTO users (username,password)
VALUES('$user','$pass')";

    $result = mysqli_query($conn, $sql) or
die(mysqli_error($conn));

    if ($result) {
        $sql = "SELECT user_id FROM users WHERE
username='$user'";

        $result = mysqli_query($conn, $sql) or
die(mysqli_error($conn));

        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {

            header("Location: mypage.php");

        }
        header("Location: index.php");

    }

}

}

```

Bejelentkezés:

Ez is szintén egy Modal segítségével történik ha a felhasználó sikeresen bejelentkezik úgy mond az ő folyamat elindul megjelenik a weboldal.

```

case 1: {

    if (isset($_POST["user"]) && isset($_POST["passwd"]))
    {

        $user = mysqli_escape_string($conn,
$_POST["user"]);

        $pass = md5(SALT . mysqli_escape_string($conn,
$_POST["passwd"]) . SALT);

```

```

        $sql = "SELECT user_id,username FROM users WHERE
(username = '$user' AND password = '$pass');";

        $result = mysqli_query($conn, $sql) or
die(mysqli_error($conn));

        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
            $item = mysqli_fetch_assoc($result);
            $_SESSION["logged_in"] = true;
            $_SESSION["user_id"] = $item["user_id"];
            $_SESSION["username"] = $item["username"];

            header("Location: mypage.php"); case 2: {
                if (isset($_POST["user"]) && !empty($_POST["passwd1"])
&& !empty($_POST["passwd2"])) {
                    if ($_POST["passwd1"] != $_POST["passwd2"])
header("Location: login.php?mod=2&err=2");
                    $user = mysqli_escape_string($conn,
$_POST["user"]);
                    $sql = "SELECT user_id FROM users WHERE
username='$user';";
                    $result = mysqli_query($conn, $sql) or
die(mysqli_error($conn));

                    if (mysqli_num_rows($result) > 0)
header("Location: login.php?mod=2&err=1");
                    $pass = md5(SALT . mysqli_escape_string($conn,
$_POST["passwd1"]) . SALT);
                    $sql = "INSERT INTO users (username,password)
VALUES ('$user','$pass');";
                    $result = mysqli_query($conn, $sql) or
die(mysqli_error($conn));
                    if ($result) {
                        $sql = "SELECT user_id FROM users WHERE
username='$user';";
                        $result = mysqli_query($conn, $sql) or
die(mysqli_error($conn));
                        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {

                            header("Location: mypage.php");
                        }
                        header("Location: index.php");
                    }
                }
            }
        }
    }

```

```

    }

    } else header("Location: login.php?mod=1&err=1");

    }

}

```

Trackelés:

```

$title="Tracker";
define("secret","mikroci");
include "db_config.php";
session_start();
if(isset($_GET["record"])AND $_GET["record"]=="record") {
    if (isset($_POST["data"])) {
        $distance = $speed = 0;
        $vars_s = json_decode($_POST["data"],true);//true
        $vars=array();
        foreach ($vars_s as $var_s) $vars[]=json_decode($var_s,true);

        $first_item = true;

        $items = array();

        $speed_alti = array("speed" => 0, "altitude" => 0);
        $speed_alti_s = json_encode($speed_alti);

        $sql      =      "SELECT      *      FROM      tmp_run      where
(user_id='{$_SESSION["user_id"]}')" ORDER BY run_date  DESC";
        $result    =      mysqli_query($conn,      $sql)      or
die(mysqli_error($conn));

        if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
            $first_item = false;
            $itemofquerys = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);
            $item = $itemofquerys[0];
            //var_dump($item);
            $items[] = array("coord"=>json_decode($item["coord"],true),
                            "run_date"=>$item["run_date"]);}

        else{
            $run_d=mysqli_escape_string($conn,$vars[0]["run_date"]);

```

```

$coord=mysqli_escape_string($conn,json_encode($vars[0]["coord"]));

        $sql          =          "INSERT          INTO          tmp_run
(user_id,run_date,coord,speed_distance,distance)

VALUES('{$_SESSION["user_id"]}','$run_d','$coord','$speed_alti_s','0'
)";

        mysqli_query($conn, $sql) or die(mysqli_error($conn));
        $items[]=$vars[0];
    }

    foreach ($vars as $var) $items[] =$var;
    for ($i = 0; $i < count($items)-1;) {
        $i++;
        $result          =          strtotime($items[$i]["run_date"])          -
strtotime($items[$i - 1]["run_date"]);
        //if ($result < 5) die("");
        $coord_o = $items[$i - 1]["coord"];

        if($items[$i]["coord"]["lat"]== $coord_o["lat"]          AND
$items[$i]["coord"]["lat"]== $coord_o["lng"]) continue;

        $distance = getDistance($items[$i]["coord"]["lat"],
                                $items[$i]["coord"]["lng"],
$coord_o["lat"], $coord_o["lng"]);
        if($result==0) continue;
        $speed = ($distance / $result) * 3.6; //km/h

        $speed_alti["speed"] = round($speed, 1);
        $speed_alti_s = json_encode($speed_alti);

$run_d=mysqli_escape_string($conn,$items[$i]["run_date"]);

        $coord=json_encode($items[$i]["coord"]);
        if($coord==null) continue;

        $sql          =          "INSERT          INTO          tmp_run
(user_id,run_date,coord,speed_distance,distance)

VALUES('{$_SESSION["user_id"]}','$run_d','$coord','$speed_alti_s','$d
istance');";

```



```

        mysqli_query($conn, $sql) or die(mysqli_error($conn));
    }

    $sql = "SELECT SUM(distance) as 'SUM' FROM tmp_run where
user_id='{$_SESSION["user_id"]}';";

    $result = mysqli_query($conn, $sql) or
die(mysqli_error($conn));

    $result = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_ASSOC);

    $conout = array("speed" => $speed_alti["speed"], "sum" =>
(int)$result[0]["SUM"]);

    echo json_encode($conout).PHP_EOL;
} else die("Nope");

}

if(!isset($_SESSION["user_id"])) header("Location: index.php");
if(isset($_GET["mod"]) AND $_GET["mod"]=="start")
{
    include "head.php";
    echo'<div id="map"></div>
<div class="col-md-5">

    <h1>Data:</h1>
    <p>Average speed:<span id="speed">0</span> km/h</p>
    <p>SUM distance: <span id="distance">0</span> m</p>
    <button class="btn btn-primary bg-danger"
id="end">Befejezés</button>
    </div>

';
    include "footer.php";
}
else if(isset($_GET["mod"]) && $_GET["mod"]=="end")
{
    $sql="SELECT * FROM tmp_run where user_id='{$_SESSION["user_id"]}'
ORDER BY run_date;";
    $result=mysqli_query($conn,$sql) or die(mysqli_error($conn));

    if(mysqli_num_rows($result)>0){
        $items = mysqli_fetch_all($result, MYSQLI_BOTH);
    }
}

```

```

$coord1 = array();
$speed = array();
$i = 0;
$begin = $items[0]["run_date"];

foreach ($items as $item) {
    $coord1[$i] = json_decode($item["coord"]);
    $data=json_decode($item["speed_distance"]);
    $speed[($i++)] = array($item["run_date"],$data->speed,$data->altitude);}

    $sql = "SELECT SUM(distance) as 'SUM' FROM tmp_run where
user_id='{$_SESSION["user_id"]}';";
    $result = mysqli_query($conn, $sql) or
die(mysqli_error($conn));
    $result = mysqli_fetch_assoc($result);
    $coord1 = json_encode($coord1);
    $speed = json_encode($speed);
    $sql = "INSERT INTO run
(user_id,run_date_begin,coords,speed_altitude,distance)
VALUES
('{$_SESSION["user_id"]}','$begin','$coord1','$speed',{$_result["SUM"]}
)";
    mysqli_query($conn, $sql) or die("Mentés nem
sikerült:".mysqli_error($conn));

    $sql = "DELETE FROM tmp_run WHERE
user_id='{$_SESSION["user_id"]}';";
    mysqli_query($conn, $sql) or die("Cleaning");

    $sql = "SELECT MAX(run_id)as 'current' FROM run WHERE
user_id={$_SESSION["user_id"]}";
    $result = mysqli_query($conn, $sql) or
die(mysqli_error($conn));
    $result = mysqli_fetch_assoc($result);
    header("Location: view.php?watch=\"{$_result["current"]}\"");
}
header("Location: mypage.php");
}
else if(isset($_GET["mod"])&&$_GET["mod"]=="delete")
{
    $sql = "DELETE FROM tmp_run WHERE
user_id='{$_SESSION["user_id"]}';";
    mysqli_query($conn, $sql) or die("Tisztítás");
}

```

```

        header("Location: index.php");
    }
    else {}

```

Haversine formula ezzel a történik a koordináták közötti távolság meghatározása:

```

function getDistance($latitudeTo, $longitudeTo, $latitudeFrom,
$longitudeFrom) { //Haversine formula

    $R = 6378137; // Earth's mean radius in meter
    $dLat = deg2rad($latitudeTo - $latitudeFrom);
    $dLong = deg2rad($longitudeTo - $longitudeFrom);
    $a = sin($dLat / 2) * sin($dLat / 2) +
        cos(deg2rad($latitudeFrom)) * cos(deg2rad($latitudeTo)) *
        sin($dLong / 2) * sin($dLong / 2);
    $c = 2 * atan2(pow($a, (1/2)), pow(1-$a, (1/2)));
    $d = $R * $c;
    return $d; // returns the distance in meter
};

```

A Javascript file ami feltötéseket végzi:

```

if (!($("#map").length==0)) {

$.getScript("https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyBgnjCU
drCEbkidyaQRu_1KvBndKSKxnEE&callback=offset&v=3&libraries=geometry");

    var map, current_pos, last_pos, LatLng = {lat: 46.099523, lng:
19.69981}, jstring, id, arrCoords = [], route,

        dataJSON = {
            coord: {lat: 0, lng: 0},
            altitude: 0,
            accuracy: 0,
            run_date: ""
        }, datas = [], oldlat, c_distance = 0, sum_distance = 0,
last_time = 0, time, time_dif, update, flag=false;

    function offset() {
        map = new google.maps.Map(document.getElementById("map"), {
            center: LatLng,
            zoom: 16
        });
    };

    $(document).ready(function () {

        if (navigator.geolocation) {
            var opt = {

```

```

        enableHighAccuracy: true,
        timeout: (5000),
        maximumAge: 0
    };

    id = navigator.geolocation.watchPosition(success, fail,
opt);

    function success(pos) {

        LatLng = {lat: parseFloat(pos.coords.latitude), lng:
parseFloat(pos.coords.longitude)};
        {
            dataJSON.altitude = pos.coords.altitude;
            dataJSON.accuracy = pos.coords.accuracy;
            dataJSON.coord = LatLng;

            time = new Date();
            dataJSON.run_date = time.toISOString().slice(0,
10) + " " + time.toLocaleTimeString();
        }

        map.setCenter(LatLng);

        if (current_pos == null || last_pos != LatLng) {
            if (current_pos != null)
current_pos.setMap(null);
            arrCoords.push(LatLng);
            current_pos = new google.maps.Marker({
                position: LatLng,
                map: map,
                title: "Jelenlegi pozicio",
                label: 'B'
            });
            if(last_pos==null)
                last_pos=current_pos;
            if (last_time != 0) {
                time_dif = time - last_time;
                if(time_dif<5) return;
            }

            jstring = JSON.stringify(dataJSON);

```

```

        datas.push(jstring);

        localStorage.setItem("data", datas);
    {
        route = null;
        route = new google.maps.Polyline({
            path: arrCoords,
            strokeColor: "#FF0000",
            strokeOpacity: 1.0,
            strokeWeight: 4,
            map: map
        });
    }

    if (last_pos != null) {
        c_distance = getDistance(last_pos.position,
LatLng);

        sum_distance += c_distance;

        //$("#distance").text(Number(sum_distance).toFixed(1));
        //$("#speed").text(Number((3600 * c_distance)
/ (time_dif)).toFixed(1));
    }

    last_pos = current_pos;

    if(!flag)
    {update=setInterval(function (){
        jstring = JSON.stringify(datas);
        // console.log(jstring);
        $.post("tracker.php?record=record",
{data: jstring}, function (data) {
            if (data.length != 0){
                var l = JSON.parse(data);
                $("#speed").text(l.speed);
                $("#distance").text(l.sum);
            }

        }).done(function ()
        {
            datas = [];

```

```

        localStorage.clear();

        })

        .fail(function () {
            console.warn("Feltöltés nem
sikerült");

        });},30000); flag=true;}

    }

    last_time = time;
    setTimeout(function () {
        }, 5000);
    }
    function fail(err) {
        console.log(err);
        setTimeout(function () {
            }, 5000);
        }
    }

    else document.write("<h1>A böngészője nem támogatja a pozíció
megadását.</h1>");
});

var rad = function (x) {
    return x * Math.PI / 180;
};

function getDistance(p1, p2) {
    var R = 6378137; // Earth's mean radius in meter
    var dLat = rad(p2.lat - p1.lat);
    var dLong = rad(p2.lng - p1.lng);
    var a = Math.sin(dLat / 2) * Math.sin(dLat / 2) +
        Math.cos(rad(p1.lat)) * Math.cos(rad(p2.lat)) *
        Math.sin(dLong / 2) * Math.sin(dLong / 2);
    var c = 2 * Math.atan2(Math.sqrt(a), Math.sqrt(1 - a));
    var d = R * c;
    return d; // returns the distance in meter
}

```

```

    }
    $("#end").click(function () {

        jstring = JSON.stringify(datas);
        console.log(jstring);
        $.post("tracker.php?record=record", {data: jstring},
function (data) {
            if (data.length != 0){
                var l = JSON.parse(data);
                $("#speed").text(l.speed);
                $("#distance").text(l.sum);
            }

        })
        .done(function()
        {
            datas = [];
            localStorage.clear();
            window.location.href="tracker.php?mod=end";

        })
        .fail(function () {
            console.warn("Feltöltés nem sikerült");
        });
    });
});

```

A megtekintéshez használatos php script:

```

define("secret","mikroci");
include "db_config.php";
$title="View";

if(empty($_GET["watch"])) header("Location:index.php");

$var=mysqli_escape_string($conn,$_GET["watch"]);
$sql="SELECT run.*,users.username FROM run LEFT JOIN users on
run.user_id = users.user_id WHERE run_id='$var'";
$result=mysqli_query($conn,$sql) or die(mysqli_error($conn));
if(mysqli_num_rows($result)>0) {
    $item = mysqli_fetch_assoc($result);

```

```

$coords = json_decode($item["coords"]);
$user=$item["username"];
$speeds=json_decode($item["speed_altitude"]);

$speed_s="['Date','Speed','Altitude'],";
foreach ($speeds as $speed)
{

$speed_s.=json_encode(array(substr($speed[0],11,5),$speed[1],$speed[2]
))) .",";

}

$speed=end($speeds);

$speed_s.=json_encode(array(substr($speed[0],11,5),$speed[1],$speed[2]
))) ."]".PHP_EOL;
}
else header("Location:index.php");

include ("head.php");

?>
<div>
    <h2><?php echo $user;?> runs</h2>
    <h3>Runned distance: <?php echo $item["distance"];?> m</h3>
</div>
<div class="col-lg-auto" id="map"></div>
<div class="col-lg-auto" id="chart"></div>

<div class="row">
    <div class="col-sm-6">
        <a class="btn btn-secondary"
href="https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=<?php echo
"https://".$_SERVER['HTTP_HOST'] . $_SERVER['REQUEST_URI'];?>"
target="_blank">Share on Facebook</a></div>
        <div class="col fb-comments"></div></div>

<script type="text/javascript"
src="https://www.gstatic.com/charts/loader.js"></script>
<script type="text/javascript">

$.getScript("https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyBgnjCU
drCEbkidyaQRu_1KvBndKSKxnEE&callback=offset&v=3&libraries=geometry");

```



```

        google.charts.load('current', {'packages':['line',
'corechart']});
        google.charts.setOnLoadCallback(drawChart);

        var Options = {
            chart: {
                title: 'Futás folyamán',
                curveType: 'function'
            },
            width: 900,
            height: 300,
            series: {
                // Gives each series an axis name that matches the Y-axis
below.
                0: {axis: 'Speed'},
                1: {axis: 'Altitude'}
            },
            axes: {
                // Adds labels to each axis; they don't have to match the
axis names.
                y: {
                    speed: {label: 'Speed (km/h)'},
                    altitude: {label: 'Altitude m'}
                }
            }
        };

        function drawChart() {
            var chart = new
google.charts.Line(document.getElementById("chart"));
            var data= new google.visualization.arrayToDataTable(<?php echo
$speed_s;?>);

            chart.draw(data,Options);
        }

        var map,LatLng=<?php echo json_encode($coords[0]); ?>;
        function offset(){

```

```

        map = new google.maps.Map(document.getElementById("map"), {
            center: LatLng,
            zoom: 16});

var arrCoords= [<?php
    foreach ($coords as $coord)
    {
        echo"new google.maps.LatLng($coord->lat,$coord->lng) ",";
    }
    $coord=end($coords); echo"new google.maps.LatLng($coord-
>lat,$coord->lng) "];

?>];

var route = new google.maps.Polyline({
    path: arrCoords,
    strokeColor: "#FF0000",
    strokeOpacity: 1.0,
    strokeWeight: 4,
    map: map
});

var start_pos=new google.maps.Marker({
    position:<?php echo json_encode($coords[0]); ?>,
    map:map,
    title:"Kezdeti pozíció",
    label:'A'
});

var end_pos=new google.maps.Marker({
    position:<?php echo json_encode($coord); ?>,
    map:map,
    title:"Vég pozíció",
    label:'B',
});

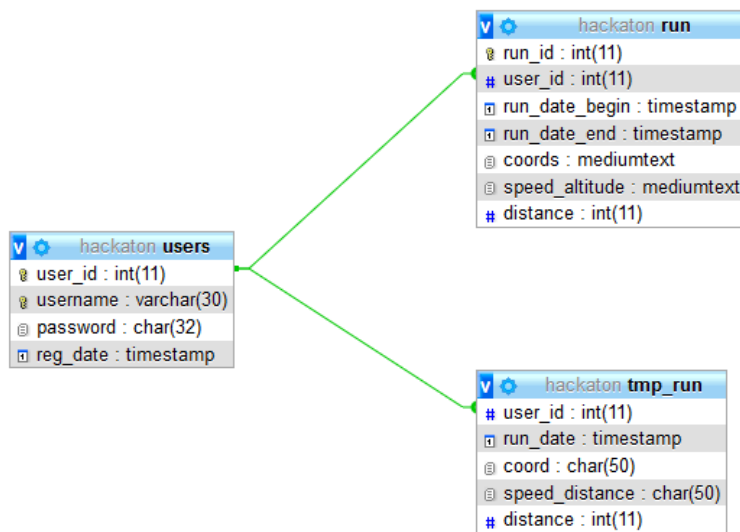
}
</script>

<div id="fb-root"></div>
<script>(function(d, s, id) {

```

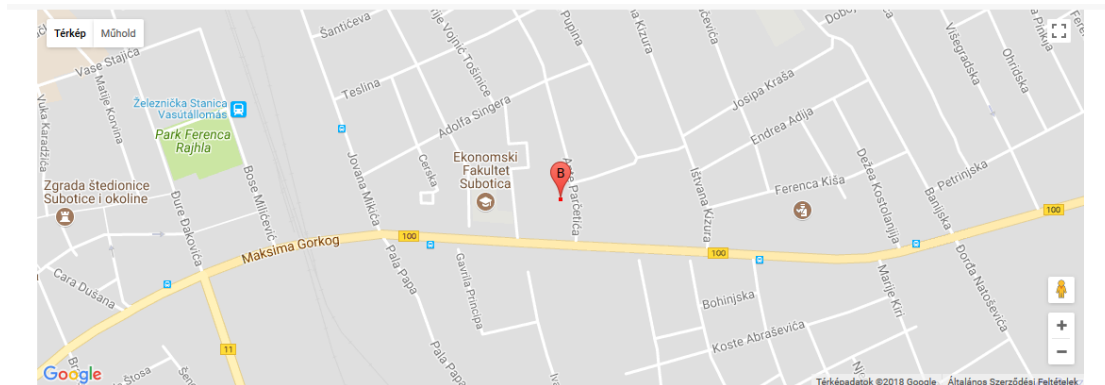
```
var js, fjs = d.getElementsByTagName(s)[0];
if (d.getElementById(id)) return;
js = d.createElement(s); js.id = id;
js.src =
'https://connect.facebook.net/hu_HU/sdk.js#xfbml=1&version=v2.11';
fjs.parentNode.insertBefore(js, fjs);
}(document, 'script', 'facebook-jssdk'));</script>
<?php
include ("footer.php");
```

AZ ADATBÁZIS STRUKTÚRÁJA (MySQL Workbench)



A PROJEKT MŰKÖDÉSÉNEK LEÍRÁSA

Adatgyűjtés:



Data:

Average speed:0 km/h

SUM distance: 0 m

Befejezés

Amikor trackel a weboldal akkor, egy tömbben elkezdli lementeni az információkat.

Majd ezeket az adatokat alkalmazva megjelenítjük a google maps-en egy markert, és egy routet is elkezdjük húzni a „csiganyálat”.

Amikor véget ért a legelső lementés, akkor elküldi az első adatokat a webszervernek, valamint elindul egy setInterval is ami 30s ra van beállítva az adatok küldésének ismétlésére.

```
data: [{"coord":{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878},"altitude":0,"accuracy":45,"run_date":"2018-01-17+14:16:22"},"{"coord":{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878},"altitude":0,"accuracy":45,"run_date":"2018-01-17+14:16:27"},"{"coord":{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878},"altitude":0,"accuracy":45,"run_date":"2018-01-17+14:16:29"},"{"coord":{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878},"altitude":0,"accuracy":45,"run_date":"2018-01-17+14:16:33"},"{"coord":{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878},"altitude":0,"accuracy":45,"run_date":"2018-01-17+14:16:35"},"{"coord":{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878},"altitude":0,"accuracy":45,"run_date":"2018-01-17+14:16:40"},"{"coord":{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878},"altitude":0,"accuracy":45,"run_date":"2018-01-17+14:16:42"},"{"coord":{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878},"altitude":0,"accuracy":45,"run_date":"2018-01-17+14:16:47"},"{"coord":{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878},"altitude":0,"accuracy":45,"run_date":"2018-01-17+14:16:48"}]
```

Majd ezeket asszociatív tömbbe rendezve az adatbázis tmp_run táblájában lementjük.

Állapot	Módszer	Fájl	Ok	Típ...	Átküldve	Méret	0 ms	1,37 perc	2,73 perc	4,10 perc
200	POST	tracker.php?record=record	xhr	html	413 B	21 B	→ 73 ms			
200	POST	tracker.php?record=record	xhr	html	413 B	21 B	→ 46 ms			
200	POST	tracker.php?record=record	xhr	html	413 B	21 B	→ 54 ms			
200	POST	tracker.php?record=record	xhr	html	413 B	21 B	→ 58 ms			
200	POST	tracker.php?record=record	xhr	html	413 B	21 B	→ 80 ms			
200	POST	tracker.php?record=record	xhr	html	414 B	22 B	→ 42 ms			
200	POST	tracker.php?record=record	xhr	html	414 B	22 B	→ 34 ms			
200	POST	tracker.php?record=record	xhr	html	414 B	22 B	→ 46 ms			
200	POST	tracker.php?record=record	xhr	html	414 B	22 B	→ 48 ms			

	user_id	run_date	coord	speed_distance	distance
1	1	2018-01-17 14:16:22	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
2	1	2018-01-17 14:16:27	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
3	1	2018-01-17 14:16:29	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
4	1	2018-01-17 14:16:33	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
5	1	2018-01-17 14:16:35	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
6	1	2018-01-17 14:16:40	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
7	1	2018-01-17 14:16:42	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
8	1	2018-01-17 14:16:47	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
9	1	2018-01-17 14:16:48	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
10	1	2018-01-17 14:16:53	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
11	1	2018-01-17 14:16:55	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
12	1	2018-01-17 14:17:00	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
13	1	2018-01-17 14:17:02	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
14	1	2018-01-17 14:17:07	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
15	1	2018-01-17 14:17:08	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
16	1	2018-01-17 14:17:13	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
17	1	2018-01-17 14:17:15	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
18	1	2018-01-17 14:17:20	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
19	1	2018-01-17 14:17:22	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
20	1	2018-01-17 14:17:27	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
21	1	2018-01-17 14:17:28	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
22	1	2018-01-17 14:17:33	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0
23	1	2018-01-17 14:17:35	{"lat":46.1006955,"lng":19.6781878}	{"speed":0,"altitude":0}	0

Várunk 5s-t és újraindul a folyamat töröljük az előző markert, lementjük az aktuális pozíciót, marker, csiganyál újra.

Ha nem sikerült feltölteni az adatokat mármint a jquery post függvényén fail keletkezett akkor az aktuális tömbött nem töröljük ki, hanem várjuk a következő alkalmat.

Amenyibben nem mentettük le az adatokat, mármint kiléptünk vagy adatok nem kerültek lementésre a run táblában a következő alkalommal a mypage.php oldalon ahova bejelentkezés után kerülünk megkérdezi a rendszer, hogy azokkal az adatokkal mit kezdjen(mentés, törlés).

Nem lementett futás

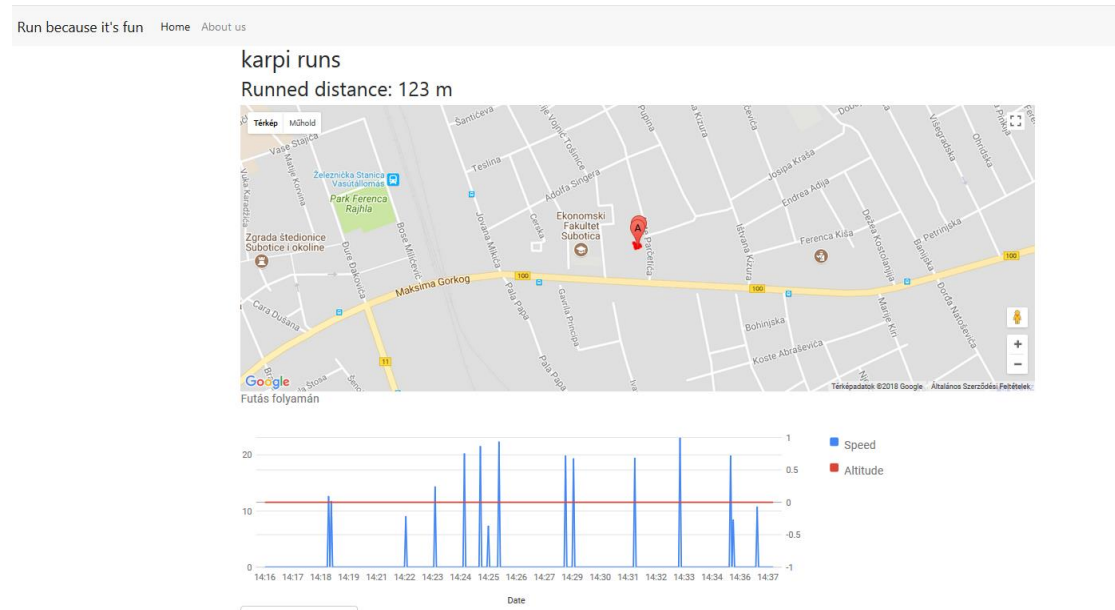
Az ön eddigi nem mentett eredményeit menteni vagy törölni szeretné ?

Mentés
Törlés

A profilokról:

Minden felhasználónak van egy-egy egyedi profilja amit megtekinthet, valamint megoszthat itt tárolja a felhasználó achievmentjeit. Pl. lefutotta-e már a Föld és Hold közötti távolságot. Ide ön magáról képet rakhat fel.

A megjelenítés:



Itt az adatokat javascript tömb formában kírjuk és az oldalon a JS API-k értelmezik őket.

Admin felület:

Hitelesítés szükséges

A(z) <https://localhost> felhasználónevet és jelszót kér. A webhely üzenete: „ Abandon All Hope, Ye Who Enter Here ~ Admin login ”

Felhasználói név:

Jelszó:

OK Mégse

Run Because Fun Home DB actions

Users:

#	User:	Registration date:	User edit:
1	karp	2018-01-01 12:25:40	User edit
2	ForestTEST	2018-01-07 21:39:25	User edit
3	ForestTEST1	2018-01-07 21:43:20	User edit
4	asdfgh	2018-01-12 16:55:09	User edit
5	forest2	2018-01-16 09:16:19	User edit

Datas in temporary run table delete:

Adatok törlése

Datas in run table delete:

Adatok törlése

Mivel a weboldalon a felhasználói adatok szerkesztésén kívül nem sok mindre van szükség ezért csak a felhasználók szerkesztése, valamint a két adatábla törlése lehetséges.

TOVÁBBI FEJLESZTHETÉSI LEHETŐSÉGEK:

- localStorage adatainak figyelembe vétele;
- A weboldal és a kliens közötti jobb adat tömörítés;
- Jog a felhasználónak, hogy rendelkezzen az adatai felett.

FELHASZNÁLT IRODALOM

- W1. <https://v4-alpha.getbootstrap.com/examples//>
- W2. <http://www.jquery.com>
- W3. <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/examples/>
- W4. <https://developers.google.com/chart/interactive/docs/examples>
- W5. <https://developers.facebook.com/docs/plugins/comments/>