

WEBOVÁ APLIKACE PRO VIZUALIZACI NAVŠTÍVENÝCH MÍST

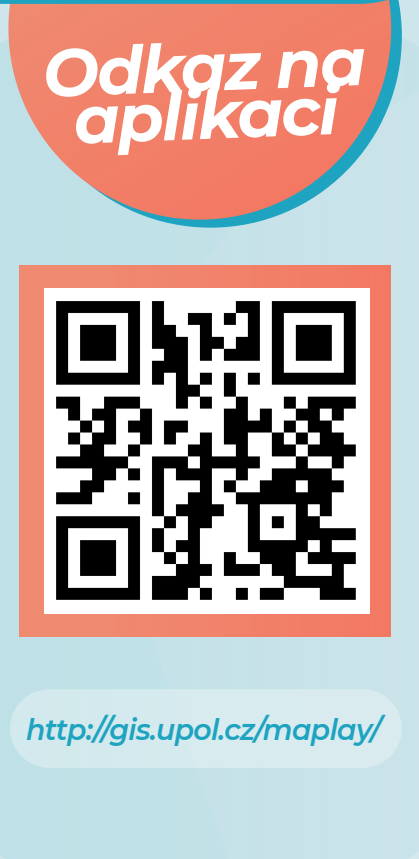
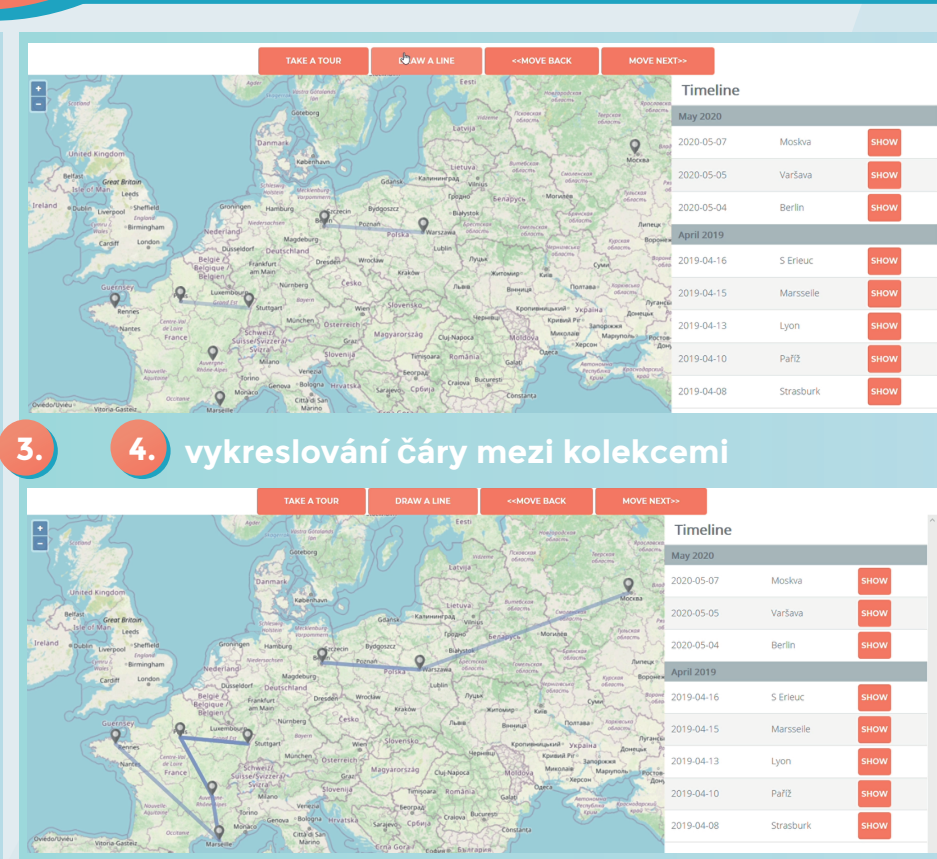
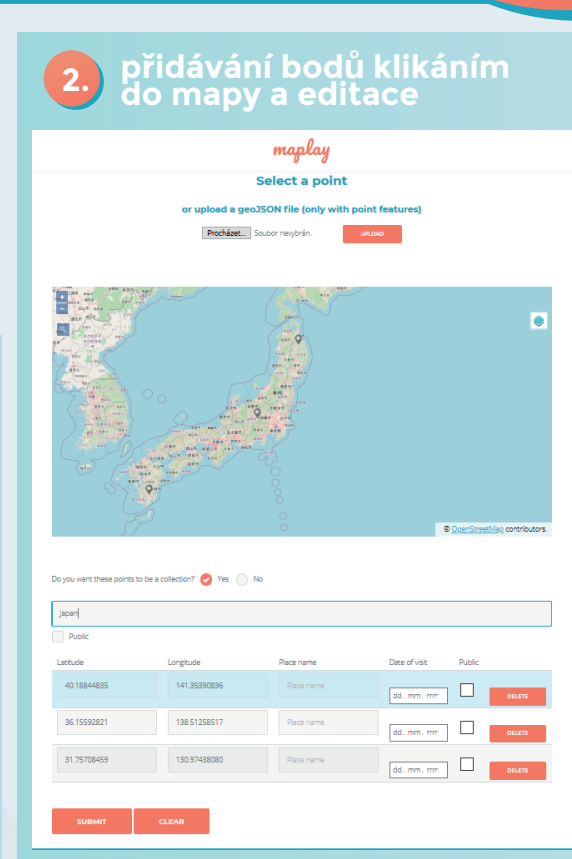
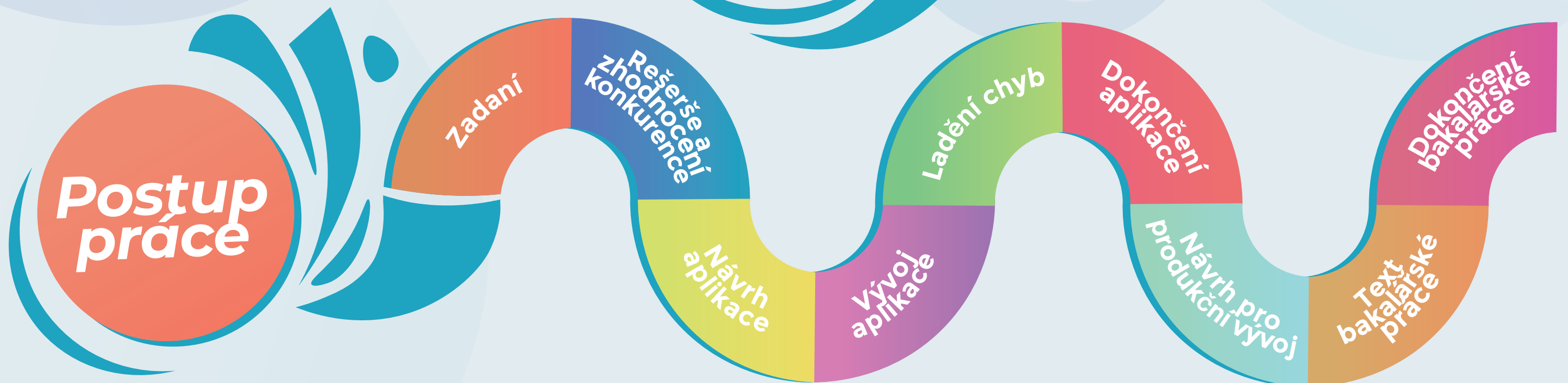
bakalářská práce

cíle práce

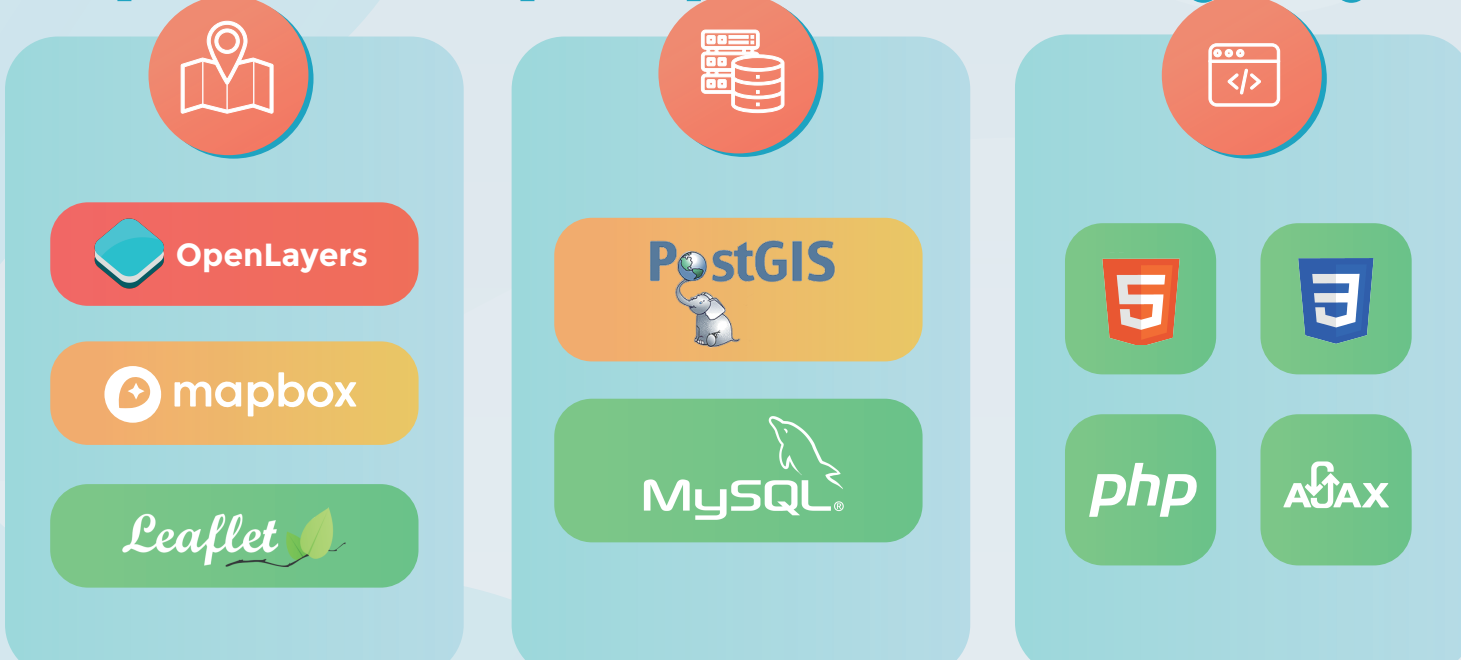
Cílem práce je vytvořit webovou aplikaci, která obsahuje prvky mapové sociální sítě. Aplikace umožňuje pro jednoho uživatele nahrát polohu navštívených míst v mapě, k tomuto záznamu přidat časový údaj a název bodu a pomocí vizualizací tyto informace zobrazovat podle různého seskupení bodů či všechny body zároveň, a nakonec umožnit spojení takto do mapy zanesených informací pro dva a více uživatelů. V teoretické části autor provede průzkum trhu a podrobně popíše nejznámější, již existující, webové a mobilní aplikace, které zaznamenávají a vizualizují polohu navštívených míst, a mají prvky sociální sítě (Google Timeline, Polarsteps a jiné). V praktické části bude vytvořen jednoduchý prototyp navržené webové aplikace s prvky mapové sociální sítě. Tento prototyp bude obsahovat mapové, databázové a programové řešení. Tato řešení mohou být provedena v nejjednodušší možné míře, nicméně musí být funkční. Na konci práce autor uvádí technologie (mapové, databázové, programové), které by bylo možné použít pro vytvoření navržené mapové sociální sítě v produkčním prostředí, porovnává různé alternativy řešení a navrhuje technologie, jejichž využití vidí jako nejvhodnější.

funkce aplikace

- Uživatelské účty
- Body kliknutím nebo import GeoJSONU
- Seskupení do kolekcí
- 2 možnosti vizualizace, krokování
- Časová osa
- Sdílení kolekcí s jinými uživateli
- Editace vlastních dat



doporučení pro produkční vývoj



Ukázka kódu

```
function tour() {
    var locations = [
        polePrvku.map((val) => {
            locations.unshift(val);
        });
    ];
    var index = -1;
    function next(more) {
        if (more) {
            ++index;
            if (index < locations.length) {
                var delay = index === 0 ? 0 : 750;
                setTimeout(function() {
                    flyTo(ol.proj.fromLonLat(locations[index]), next);
                }, delay);
            } else {
                alert('Tour complete');
            }
        } else {
            alert('Tour cancelled');
        }
    }
    next(true);
}

function tour() {
    session_start();
    include("db-config.php");
    $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);

    $query = "
        SELECT 'lat', 'lon', 'datum', 'name' FROM 'points'
        WHERE 'lat' < 0
        AND 'userID' = '" . $_SESSION['id'] . "'
        AND 'collectionID' = '" . $_SESSION['collectionID'] . "'
        ORDER BY DATE(datum) ASC
    ";
    $query = mysqli_query($conn,$query);

    if ($query) {
        echo mysql_error();
        die;
    }
    $data = array();

    while($row = mysqli_fetch_assoc($query)){
        $data[] = $row;
    }
    echo json_encode($data);
    mysqli_close($conn);
}
```