# Utazáskalkulátor dokumentáció

## Felhasználói dokumentáció

A program útvonalakat jelenít meg, és a felhasználó által megadott adatok alapján kiszámítja az utazási költséget az adott úthoz.

## Fejlesztői dokumentáció

### HTML Fájl

A dokumentumban létre hozunk egy táblázatot, mely az „utTabla” azonosítót kapta, melynek első sora fejléc típusú, azaz” th” html tag-ekből áll, ami annyit jelent hogy az ebbe írt adatok félkövéren és középre helyezve jelennek meg.

Az adatokat input mezőkbe adtuk meg, melynek típusa number, amely biztosítja, hogy a felhasználó a fő megadása esetén kizárólag csak számot tudjon beírni. Az előre megadott értékek (utazás alapára, reptéri illeték) „disabled” tulajdonsággal vannak ellátva, hogy a felhasználó azokat ne tudja módosítani.

A táblázat utolsó sora a végösszeget tárolja. Azért „th” taggel van megjelölve, mivel minden „td” tagről azt feltételezi a program, hogy ott egy utazás adatai jelennek meg.

### CSS Fájl

Kijelölésre kerülnek a „table”, „th”, „td”, „tr” tagek, amik a táblázatot, táblázat fejlécét, táblázat adatmezőit és a táblázat sorait jelentik. Ezekre egy 1 képpont szélességű fekete keret kerül, hogy a táblázat struktúrája jól látható legyen az oldalon.

### JavaScript Fájl

A scirpt betöltés után megkeresi az „utTabla” azonosítójú táblázatot, majd annak a gyermek elemein végigmegy egy for ciklussal, majd azoknak a gyermekelemein is végigmegy még egy for ciklussal, így hozzáférést nyerhetünk a táblázat egy sorához. A ciklus még mielőtt bármit tenne, ellenőrzi, hogy az első elem „th” tag-e, és ha igen, akkor a következő iterációra ugrik. Miután megbizonyosodtunk róla, hogy a sor egy utazás adatait tartalmazza, az elem „firstChild” azaz első gyermekére, ami az input mező, egy eseménykezelőt helyez, ami változás esetén meghívja a szamitas() függvényt.

A szamitas() függvény az előzőleg leírt módon megkeresi az érintett adatcellákat, és az elemek 5. indexére, azaz az eredmény cellájának inputmezőjébe elmenti az összeget. A számítás függvény elején létrejön egy „ossz” változó, amihez minden sor számítása után hozzáadjuk a számított összeget. A függvény végén a végOssz azonosítójú input mező értékévé teszi az összeget, hogy a felhasználó láthassa azt.