

# Árajánlat

## Az ajánlat tárgya

Az ajánlat a Tachograf alkalmazás (továbbiakban: rendszer) tervezését, a backend webservice és adatbázis elkészítését és a végfelhasználói valamint frontend iOS és Android alkalmazás elkészítését tartalmazza.

Az ajánlat alapegysége a **munkaóra**. Ennek díjazása egységenként **32.500 Forint nettó**.

Az ajánlat érvényes **2021.10.31-ig**.

## Az ajánlat részletei

### Tervezés és koncepció

Tartalmazza a rendszer specifikációjának összeállítását, az eközben felmerülő kérdések kifejtését és tisztázását, az ajánlati dokumentáció (konceptió és árajánlat) elkészítését.

Tartalmazza a video és audielejátszás koncepciójának kidolgozását, figyelembe véve azt, hogy a reklámok beépítése még nem tisztázott, így a lehető legrugalmasabb módon kell erre felkészülni.

Tartalmazza az adatmodell tervezését is (adatstruktúra, kapcsolatok, a webservice és a frontend közötti kommunikációs protokollok).

Konceptió (kérdések tisztázása/kockázatelemzés, megfelelő pluginek/ szolgáltatások keresése, médialejátszás és reklámmegjelenítés lehetőségeinek kutatása)	32 óra
Árajánlat összeállítás	6 óra
Specifikáció összeállítása (rendszerterv)	16 óra
Adatmodell tervezés	8 óra
<b>összesen</b>	<b>62 óra</b>

## Backend elkészítése

Tartalmazza az adatbázis struktúra megépítését és az adatbázissal kommunikáló webservice programozását.

A webservice minden az adatbázist érintő folyamatot kezel:

- Felhasználó létrehozása/törlése szerkesztése,
- Felhasználó adatainak kezelése létrehozás/törlés,
- Út kategóriák kezelése, kategóriába rendelése/módosítása,
- Útvonalak létrehozása/törlése/módosítása,
- végfelhasználók és szerkesztők létrehozása/törlése/módosítása/jelszó visszaállító funkció,
- valamint kezeli az egyes kliens requestek autentikációját, az adminisztrációs és a végfelhasználói frontendek számára az adatszolgáltatást.

A webservice feladata továbbá a mobil applikáció kiszolgálása is. Ez a fentiekén kívül igényel olyan funkciókat, melyeknek a web frontenden nincsenek megfelelői:

---

Funkció lista

//TODO

Adatbázis struktúra felépítése	10 óra
Webservice programozás	
autentikáció (felhasználó és request)	16 óra
műsorkezelés és szolgáltatás	24 óra
zenei stream kezelés és szolgáltatás	18 óra
kategória kezelés, hozzárendelés	8 óra
hírek adminisztrációja és szolgáltatása	10 óra
felhasználókezelés	16 óra
bankkártyás tranzakciók kezelése, logolása	12 óra
admin tevékenység logolása	4 óra
bannerkezelés és szolgáltatás	20 óra
műsor kereső találati lista szolgáltatása	8 óra
<b>összesen</b>	<b>146 óra</b>

## Frontend

Tartalmazza az alkalmazás build-elését, a végfelhasználói frontend funkciókat (, streamek integrálását. Tartalmazza a REST API kommunikációját, beleértve az autentikáció, ingyenes és prémium tartalmak szétválasztását, audio és videó tartalmak megjelenítését. Tartalmazza a Firebase alapbeállításokkal történő integrációját.

### Funkció lista

//TODO

Site building	24 óra
Végfelhasználói frontend (médialejátszás beépítésével, bannerek megjelenítésével)	76 óra
<b>összesen</b>	<b>172 óra</b>

## Összesítés

Tervezés és koncepció	62 óra	2 015 000 Ft
Backend	146 óra	4 745 000 Ft
Frontend	172 óra	5 590 000 Ft
<b>összesen</b>	<b>380 óra</b>	<b>12 350 000 Ft</b>