

# Projektmunka I. Feladatkiírás

## Okoscsengő

A feladat elkészíteni egy olyan rendszert, amely iskolaépületekben a ki és becsengetéseket tudja megvalósítani. A hangrendszer audio bemenetére egy számítógép hangkimenetét kötjük, ezen fut az esetleges szerveroldali API végpont és a zenék lejátszásáért felelős kliensalkalmazás (pl. wpf) is. Ezen kívül szükséges elkészíteni egy kezelő appot is (célszerűen webappot, de akár desktop is lehet).

Az okoscsengő rendszertől elvárt kritériumok az alábbiak:

- Lehessen 1db normál és 3db speciális csengetési rendet beprogramozni (speciális, pl. rövidített órák)
- A rendszer alapvetően minden hétköznap a normál rend szerint lejátssza a zene alkalmazással a beállított mp3 fájlt
- Lehessen új csengőhangot is feltölteni a webes felületen keresztül
- Lehessen a szünetekben (tanórák között) egy iskolarádió műsort készíteni szintén a webes felületen (adott 10 vagy 15 perces slotokba mp3 fájlokat feltöltve – automatikusan meghatározva azoknak a hosszát)
- Lehessen a webes felületen keresztül szöveges üzeneteket is beszúrni az iskolarádió műsorba, melyet valamilyen text-to-speech motorral olvasson fel a zenéért felelős app

EI kell készíteni az alábbi nem szoftveres elemeket:

- Bemutató videó(k) a rendszer működéséről
- Végfelhasználóknak szóló user manual
- Közös arculat a szoftveres felületekre, a dokumentumokra, fantázianév, logó, stb.
- Fejlesztői dokumentáció