[1. Absztrakt 1](#_Toc146977216)

[2. Bevezetés 2](#_Toc146977217)

[3. Hasonló rendszerek vizsgálata 3](#_Toc146977218)

[3.1 Felhőalapú fájlszolgáltatások 3](#_Toc146977219)

[3.2 Iskolaevkonyv.hu 4](#_Toc146977220)

[3.3 Összegzés 5](#_Toc146977221)

[4. Irodalomjegyzék 6](#_Toc146977222)

# Absztrakt

# Bevezetés

Még emlékszem, ahogy általános- és középiskolás éveim során nagy lázban égett az egész iskola – hiszen jöttek az iskolai fotósok. Az elkészült képeket hetekkel később miniatűr, A5-ös méretű lapra nyomtatva küldték el, majd ezeket a lapokat otthon a gyerekek a szüleik kezébe nyomták. A szülők nagyítókkal kiválogatták a jól sikerült képeket, majd a rendelésüket egy megadott határidő előtt visszaküldték az iskolába a megfelelő készpénz mennyiség mellett. Nem volt egy egyszerű folyamat, gyakori volt az emberi hibából adódó hiba. Személyesen tapasztaltam, hogy hibás képek érkeztek a fényképésztől, mások túl kevés példányt kaptak, vagy éppen rossz pénzösszeget küldtek be a szülők.

Az iskolai éveim már régen véget értek, az iskolai fotózás csak egy halvány emlékként maradt fent. Azonban családi vonatkozásban újra előkerült a téma, ahol egy iskolafotózással foglalkozó családtagom hosszasan taglalta, milyen idejétmúlt már a fent leírt rendszer – melyet ő, és sok munkatársa a mai napig használnak. Ekkor fogalmazódott meg bennem, hogy egy olyan platformot szeretnék kiépíteni, ami könnyebbé teszi a fényképész munkáját, valamint a szülőknek is egy felhasználóbarát környezetet biztosít a fényképek megtekintéséhez és megrendeléséhez. Volt, hogy már hozzá is láttam ennek a felületnek az elkészítéséhez, de az akkori tudásom nem volt elegendő egy igazán flexibilis rendszer megtervezéséhez.

A weboldal bonyolultsága több okból is ered. Egy olyan rendszert kell kiépíteni, ahol a fényképész képes külön kezelni az egy adott tanulóról készült képeket valamint azokat megosztani a szülőkkel. A fotósnak külön intézményeket kell tudni kezelnie, képeket feltölteni a rendszerbe, a rendelések adatait és állapotát könnyen kezelni, és megadni, hogy milyen méretű képek vagy típusú ajándéktárgyak rendelhetők jelenleg. A szülők számára egy letisztult, felhasználóbarát vásárlási felületet kell biztosítani. A weboldalra érkezve meg kell adniuk a fotós által hozzájuk eljuttatott egyedi kódot. Ezt beírva a weboldal kilistázza azokat a képeket, melyen az ő gyermekük látható. Más fényképet nem láthatnak ezen az oldalon.

A rendszer kiépítéséhez backenden ASP.NET Core keretrendszert, a frontend oldalon pedig a React-et választottam.

# Hasonló rendszerek vizsgálata

## Felhőalapú fájlszolgáltatások

Valójában a mindenki által ismert felhőalapú fájlszolgáltatások (mint például a OneDrive, Dropbox, Google Drive, stb.) is alkalmasak lennének a fényképek megosztására a szülőkkel. Ezek a platformok lehetővé teszik, hogy tetszőleges mennyiségű adatot osszunk meg bárkivel, és mindeközben az adatvesztés kockázata közel nulla. De ahhoz, hogy megvizsgáljuk, hogy mennyire tudjuk kiváltani a fényképmegosztó portálunk funkcióit hasonló megoldásokkal, meg kel vizsgálnunk milyen hátrányai és előnyei vannak ezeknek a rendszereknek.

A fenti weboldalak mindegyikén a fényképész fel tudja tölteni a fényképeket (vagy azok vízjellel ellátott miniatűrjét), majd azokat gyerekenként mappákra tudja osztani. Ez után az adott gyermekhez tartozó mappát meg tudja osztani csak egy darab email címmel, így biztosítva, hogy egy szülő csak a saját gyermekéről készült képekhez férhet hozzá.

A fent említett weboldalak mindegyike egy gördülékeny, letisztult felhasználói élményt biztosít a képek megtekintéséhez. Hozzá kell tennem, hogy az alapértelmezett megjelenítés minden esetben a „kompakt lista”, még akkor is, ha a megnyitott mappa kizárólag képeket tartalmaz. Ez a megjelenítési mód nem ad lehetőséget a szülőknek az előnézeti képek alapján történő válogatásra. Azonban egy kép megnyitása után könnyen böngészhetünk közöttük.

A fenti weboldalak mind megfelelő platformként szolgálnának a fényképek *megosztásához*, azonban egyik sem oldja meg a képek *megrendelésének* a problémáját. Amennyiben erre is van szükségünk, és a felhő alapú fájlszolgáltatások mellett szeretnénk maradni, úgy használhatjuk a Google által fejlesztett Google Photost. Ez a platform kizárólag a képek megosztására és tárolására jött létre. A fotós itt is megoszthat egy mappát (avagy albumot) a szülőkkel az email címük ismeretében, akik a képeket csempézett elrendezésben is megtekinthetik. A Google Photos jelenleg fénykép nyomtatást, és vászonkép készítést vállal az ide feltöltött képekből [1], így a fényképek megrendelése is megoldható.

Ez az opció azonban nem megfelelő egy iskola fotózási környezetben, hiszen a fotósnak a képek kiküldésekor egy vízjellel ellátott, rosszabb minőségű képet célszerű kiküldenie, hogy elkerülje, hogy a szülők maguk hívassák elő a fényképeket, vagy csak digitális formában tartsák meg. Ez azért van, mert sok esetben a fényképészek nem a fotózáskor kapnak díjazást, hanem a megrendelt képekből kapnak csak jutalékot. Ezt számításba véve, a Google Photos sem megfelelő megoldás az általunk leírt célra.

Összegzés képpen, a fent említett szolgáltatások a fényképek megosztására megfelelő platormot nyújtanak, azonban azon felül, hogy a fotósnak jelentős munkát jelentenek (a fényképek elrendezésével és a jogosultságok kiosztásával), a fényképek megrendelésére sem biztosítanak megfelelő felületet. Így kijelenhetjük, hogy ezek a szolgáltatások nem fedik le ugyan azokat a funkciókat, melyekre egy iskolai fotósnak szüksége van.

## Pixieset

A Pixieset (pixieset.com) célja igen hasonló ahhoz, amit én szeretnék elérni: fényképek megosztása bárkivel, és azokat tőlünk megvásárolhatják. A weboldal segítségével bármennyi fotó feltölthető egy albumba, melyet jelszóval levédhetünk. A vásárló a weboldalunk felkeresésekor beírhatja az általunk megadott kódot, és így az összes képet megtekintheti jó minőségben, de vízjellel ellátva. A fényképésznek lehetősége van beállítani milyen szolgáltatásokat vállal, így akár a fényképek méreteit, és az ajándéktárgyakat is beállíthatja, melyekből a vásárlók rendelni tudnak. A Pixieset weboldal továbbá több fizetési átjárót is támogat (melyek közül a PayPal támogatja csak a forint pénznemet).

A Pixieset így a szükséges funkciók legnagyobb részével rendelkezik. Egy fontos limitáció azonban, hogy nincs lehetőség intézmény szinten kezelni az albumokat. Minden gyermeknek külön albumot kell kézzel létrehozni, ami egy több száz fős iskolánál nem várható el a fotóstól. A fizetési határidők beállítása, és készpénzes fizetés nem megoldhatók egy ilyen platform használata esetén. A Pixieset tehát egy jó választás lehet például esküvőfotók megosztására, azonban iskolafotózáshoz nem megfelelő.

## Iskolaévkönyv

Hosszas kutatás után, a magyar piacon a DATATRONIC cég által fejlesztett Iskolaévkönyv (*iskolaevkony.hu)* weboldal az egyetlen olyan szolgáltatás, amely igazán hasonló feladatot lát el, mint a feladatban leírt weboldal. A weboldalról készült Youtube videó alapján [2] az oldal használata szubjektív véleményem szerint nem elég felhasználóbarát.

A fényképész egy úgy nevezett „boltot” indít a weboldalon és megadja a vállalkozásának adatait. Ez után tud létrehozni osztályokat, majd tölti fel az ide tartozó fényképeket. A képek megosztása - hasonlóképpen, mint a tervezett rendszerben – jelszó segítségével működik. A megadott jelszó beírása után a felhasználónak választania kell a jelszóhoz rendelt osztályok között (ugyanis elképzelhető, hogy egy szülőnek több gyermeke is ját ugyan abba az iskolába).

Ez után megjelenik az elkészült képek előnézetének listája, vízjellel ellátva. Egy képet kiválasztva a felhasználó megnézheti azt kicsit nagyobb felbontásban, és megadhatja, hogy milyen formában szeretné azt a kosárhoz adni. Jelen pillanatban két választási lehetőség létezik csak: *Digitális* és *Nyomtatott*.

Az iskolaevkonyv.hu nem ad lehetőséget a fényképésznek, hogy ő maga végezze/végeztesse a fényképek előhívását, ajándéktárgyak készítését. Az oldal célja valójában az, hogy egy fotóst összekössön egy – a weboldal üzemeltető által kiválasztott - fénykép előhívó laborral.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Felhőalapú tárhely szolgáltatások (Google Drive, OneDrive, Dropbox)** | **Google Photos** | **Pixieset** | **Iskolaévkönyv** |
| **Fényképek megosztása** | Van | Van | Van | Van |
| **Fényképek megosztása egyetlen emberről** | Van | Van | Van | Nincs |
| **Alapértelmezett megjelenítés** | Lista | Miniatűrök | Miniatűrök | Miniatűrök |
| **Automatikus vízjelezés** | Nincs | Nincs | Van | Van |
| **Rendelés leadása** | Nincs | Nincs | Van | Van |
| **Intézmények kezelése** | Nincs | Nincs | Nincs | Van |
| **Osztályok kezelése** | Nincs | Nincs | Nincs | Van |
| **Jó minőségű digitális képek vásárlása** | Nem automatizált | Nem automatizált | Van | Nem automatizált |

táblázat ‑

## Összegzés

A fenti rendszereket vizsgálva világossá válik, hogy a kiszemelt célra még nem készült megfelelő rendszer. A platformokat összehasonlítva (táblázat 3-1) látszik, hogy a felhőalapú rendszerek kizárólag a fájlok megosztására alkalmasak. A Google Photos és az Iskolaévkönyv adnak lehetőséget a képek megrendelésére, azonban azokat csak az általuk meghatározott formában lehet megrendelni. A Pixieset az eddig említett akadályokat áthidalja, viszont nem biztosít elég nagy eszköztárat arra, hogy ésszerű keretek között lehessen alkalmazni iskolafotózások esetén.

# Irodalomjegyzék

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | G. Inc., „Google Photos,” [Online]. Available: https://www.google.com/photos/printing/photo-prints/. |
| [2] | „Digitalizáltuk az iskolai fotózást! - Ezt minden szülőnek és tanárnak látnia kell!,” 30 Március 2023. [Online]. Available: https://www.youtube.com/watch?v=\_ijP0GXR0jg. |