

1. projekt – Hálózat egy kis irodának

Csapat: _____ Csapattagok: _____

A megbízás

A **Pixel Könyvelőiroda Kft.** új irodába költözik. Az iroda vezetője, **Kovács Anna** azt kéri tőletek, hogy tervezzétek meg az iroda számítógépes hálózatát, és adjatok rá árajánlatot. Amit most tudunk: kb. **6 munkatárs**, mindenkinek saját számítógépe van, kell **nyomtató** és egy közös **fájltároló**, és a **vendégeknek** is legyen Wi-Fi. A többit **ti kérdezitek meg** tőle egy interjún (november 11.).

Mit kell elkészítenetek?

#	Termék	Mikorra?
1	Projektalapító lap: cél, terjedelem, csapattagok és szerepek, kockázatok	nov. 11.
2	Ütemterv (Gantt-diagram) és felelőslista: ki, mit, mikorra	nov. 11.
3	Követelménylista az interjú alapján	nov. 11.
4	Hálózati terv Packet Tracerben: minden eszköz bekötve, IP-címekkel, működő ping	nov. 25. (terv) · dec. 2. (működik)
5	Eszközlista és árajánlat táblázatkezelőben: eszközök, kábelezés, munkadíj, végösszeg	nov. 25.
6	Dokumentáció (4–6 oldal): a megoldás leírása, a hálózat rajza, IP-címterv, árajánlat, tesztek	dec. 9.
7	Bemutató (8–10 perc, minden csapattag beszél) a „megrendelőnek”, az osztály előtt	jan. 6.

Minden fájlt a csapat GitHub-tárolójában tartotok (ezt az első projektórán, nov. 4-én hozzuk létre közösen).

A menetrend

Dátum	Mit csinálunk?
nov. 4.	indítás: csapatok, szerepek, projektalapító lap, Gantt · a GitHub-tároló létrehozása
nov. 11.	interjú a megrendelővel (a tanár játssza), követelménylista · <i>jegy: projektterv (csapatjegy)</i>
nov. 18.	a hálózat megtervezése Packet Tracerben, eszközlista
nov. 25.	árajánlat táblázatkezelőben · <i>jegy: hálózati terv + árajánlat</i>
dec. 2.	a hálózat megvalósítása Packet Tracerben, tesztelés (ping), dokumentáció
dec. 9.	a „jó előadás” szabályai, a dokumentáció véglegesítése
dec. 16.	a bemutató elkészítése, próbaelőadás a csapaton belül
jan. 6.	a bemutató az osztály előtt · <i>csapat- és egyéni jegy</i>

A szerepek a csapatban

Mindenkinek legyen egy fő felelőssége (de mindenki dolgozik mindenen):

- **Projektvezető:** tartja az ütemtervet, kiosztja a feladatokat, ő tartja a kapcsolatot a „megrendelővel”;
- **Hálózattervező:** a Packet Tracer-terv és az IP-címek;
- **Pénzügyes:** az eszközlista és az árajánlat;
- **Dokumentátor:** a dokumentáció és a GitHub-tároló rendben tartása.

Háromfős csapatban egy ember két szerepet is vállal.

Hogyan értékelünk?

Mit nézünk?	Pont
Projektterv: alapító lap, Gantt, felelőslista, követelmények	10
Hálózati terv: minden eszköz bekötve, logikus címzés, működő ping	15
Eszközlista és árajánlat: valós árak, forrással, végösszeg	10
Dokumentáció: érthető, teljes, rendezett	10
Bemutató: érthető, időben, mindenki beszél, jó válaszok a kérdésekre	10
Csapatmunka: határidők, GitHub-előzmények (ki mit töltött fel)	5
Csapatpontszám	60

A **csapatjegy** mellé mindenki **egyéni jegyet** is kap: a saját szerepében végzett munkája, a társértékelés és a bemutatón mutatott tudása alapján.

Ha van időtök, már most elkezdhetitek

- Gyűjtsetek **kérdéseket** a megrendelőnek az interjúra (legalább 10). Mire van szükségetek a tervezéshez?
- Nézzetek utána egy webáruházban (pl. az Árukeresőn), **mennyibe kerül** egy irodai router, egy 8 vagy 16 portos kapcsoló, egy hálózati nyomtató és egy NAS (hálózati fájl tároló).
- Rajzoljátok le papíron, **hogyan képzelitek el** a hálózatot.