**PowerPoint vázlat az előadáshoz:**

1. ***cím dia:***

köszönés a vizsgáztatók felé:

"Köszöntünk minden vizsgabiztost a bemutatónkon, - K. L. MÁS MERT EGYEDÜL ADJUK ELŐ LEHET :)

ebben a bemutatóban a Chatex alkalmazást fogjuk bemutatni" - SZ. D.

1. ***dia - Bevezetés: - K. L. (SZ. R.)***

"Az előadásunk a következőket tartalmazza:"

[szempontokon végig megyünk]

szempontok, amik nem szó szerint:

"működésének lényegesebb részei"

"forráskódjának fontosabb részleteit"

"Illetve csapatunk munkamegosztását, betöltött szerepeinket, és hogy milyen eszközöket használtunk a fejlesztéshez"

***3. dia - Szoftver célja: - SZ. D.***

1. szempont:

"Az alkalmazásunk célja, hogy egy olyan chat alkalmazást fejlesszünk, ami MODERN, EGYSZERŰ és egy jó ALTERNATÍVÁT NYÚJT a Messenger helyett/mellett"

[képen látható -> "hogy a Messenger designját követtük és így egy új felhasználónak sem lesz idegen a használata."]

2. szempont:

"fejlesztéskor a felhasználói élmény volt a meghatározó így a feleslegesnek gondolt funkciókkal nem törődtünk"

[ilyen volt pl.: a Facebook integráció kihagyása [képen látható az összehasonlítása] és a szóeffektusok kihagyása]

3. szempont:

"a végeredmény egy gyors, könnyen használható program lett, amit sok Android verzión lehet használni a Flutter Framework segítségével"

[példák képekkel]

***4. dia - Műszaki megvalósítása (1/6): - K. L.***

"Az alkalmazásunk fejlesztéséhez több programozási nyelvet és 2 Frameworkot is használtunk"

"A Frontend fejlesztéshez a Flutter Frameworkot használtuk...":

[szempont]

"Ebből kifolyólag a Dart nyelvet kellett használnunk"

[szempont]

"Ezen kívül HTML-t is írtunk, amihez alapvető CSS-t és JavaScriptet társítottunk"

[szempont]

"Backend fejlesztéshez pedig":

"PHP-t használtunk:"

[szempontok]

"Amit társítottunk a Ratchet php Frameworkkel:"

[szempontok]

"Így valós-idejű chatet tudtunk létrehozni a Websocket technológiával:"

[szempontok]

***5. dia - Műszaki megvalósítása (2/6): - SZ. D.***

"A fejlesztéshez fontos volt a megfelelő IDE használata, amik a következők voltak:"

[szempont] "Android Studio-val kezdtünk mivel még nem voltunk jártasak a Flutterben való fejlesztésben..."

[szempont] "Később amikor már jártasak lettünk áttértünk a Visual Studio Code használatára az egyszerűbb csapatmunka megvalósításáért"

***6. dia - Műszaki megvalósítás (3/6): - K. L. (SZ. R.)***

"A vizsgaremek előállításához nélkülözhetetlenek voltak a következő programok:"

[szempont] "GitHub Desktop-ot a verziókezelésért..." "ahol 1 privát repositoryban... dolgoztunk..."

[szempont] „Ahhoz, hogy megfelelően működjön a program szükség volt 1 szerverre, amit először online próbáltuk megvalósítani Firebassel, de az adatbázis korlátozásokkal ez nem valósult meg, és inkább az XAMPP-nál maradtunk ami..."

[szempont] "Szintén elengedhetetlen volt a backend API-k tesztelése adatokkal és emiatt a Postman-t használtuk, ami..."

***7. dia - Műszaki megvalósítás (4/6): SZ. D.***

"Mivel lokálisan fejlesztettünk így szükség volt arra is hogy lássuk a fejlesztett alkalmazást és erre az Android emulátort használtuk"

"A következő specifikációkkal:"

[szempontok]

***8. dia - Műszaki megvalósítás (5/6): K. L.***

"Fontos volt a fejlesztés során hogy mind Dart fájloknál és később mind PHP-knál struktúráltan dolgozzunk és ennek érdekében a következő szerkezetet alakítottuk ki:"

[szempontok]

"A következő szerkezetet alakítottuk ki:" ["első mondat"]

[következő mondat]

"Amik további almappákat tartalmaztak pl.:" [kép]

"Vagy csak szimplán Dartokat tartalmaztak pl.:" [kép]

"A Dartoknál majd később a PHP-knál a Tiszta kód elvei szerint programoztunk ebből adódik hogy vagy..." [mondat]

***9. dia - Műszaki megvalósítás (6/6): K. L.***

"Ezen a dián látható a PHPk-hoz használt fejlesztési struktúra ami hasonlóan épül fel mint a Dart-ok esetében:"

"Azzal az eltéréssel hogy a főmappákba get/set mappák találhatók amik a bennük lévő PHP-kről mondanak információt..."

[főmappa mondat, get, set mondat]

[képen látható a maradék php amik talán a legfontosabbak]

"A PHP-k esetében is a Tiszta kód elvei szerint jártunk el így csak 1 dologért felelnek mappájukhoz híven"

"Kivételt képez a websocket\_server.php mivel az a valós idejű chatért volt felelős több fajta adat kezelésével"

***10. dia - Működése (1/6): SZ. D.***

"A fájl struktúrán kívül az is fontos volt hogy az alkalmazásunk működése is egy átlátható struktúra szerint működjön:"

"A működési folyamatokat 3 részre lehetne osztani:..."

[szempontok]

***11. dia - egységes folyamat: SZ. D.***

"az érthetőség érdekében a folyamatokat szemléltetem"

[képek] - regisztráció,

***12. dia - egységes folyamat: K. L.***

[képek] – bejelentkezés

***13. dia - egységes folyamat: SZ. D.***

[képek] - barátkezelés pl.: "Ha elnavigálunk az Ismerősök (angolul People) képernyőre a barátok kezelését tudjuk megtenni..."

***14. dia - websocket folyamat: K. L.***

[képek] – chatek

***15. dia - jelszó helyreállítása: SZ. D.***

[képek] - jelszó helyreállítása

"A jelszó helyreállítás folyamata csak magyarul érhető el"

***16. dia. - "minden folyamat végez...": K. L.***

"Akármilyen folyamatról is beszélünk mindegyik folyamat a PHPk-on keresztűl az XAMPP szerverren adatokat kezelel."

[képek, hozzá szöveg] "Például a bejelentkezéskor..."

***17. dia - Forráskód: SZ. D.***

"A forráskódunk egyik legfontosabb része az volt hogy a sok fájlon keresztül is egységes szerkezettel tudjunk dolgozni mind Dart és PHP fájlok esetében is"

"Kezdve a Dart fájlokkal ahol kommenteket használva alakítottunk ki egy átlátható rendszert (néha már túl sokat):"

[szempontok] "Az átláthatóság növelése érdekében elengedhetetlen volt a Tiszta kód elvének a használata"

[szempontok]

***18. dia - main.dart bemutatása: SZ. D.***

[képek]

***19. dia - Forráskód: K. L.***

"A PHP-k esetében viszont más szerkezetet alakítottunk mivel a fájlaink nem voltak annyira egységesek mint a Dart fájlaink, illetve kevesebb kommentet is tartalmaztak"

"Kezdve a headerek-kel..."

[szempontok]

"A változások ellenére is tartózkodtunk a tiszta kód használata mellett a következő módokon:"

[szempontok]

***20. dia - login.php, registration.php és websocket\_server.php bemutatása: K. L.***

[képek] login.php-nál: kitérni a db.php fájlra, a composerre, és a jwt-re (Firebase) hogy miért kell és mire jó!

mit is csinál a képen látható kódrészlet!

[képek] websocket\_server.php felel a chat működéséért... stb.

[források] konkrét szöveg a ppt-ből → "Sajnos a leadott programunk 3 hibát is tartalmazott..."

"Ezek a hibák azért keletkeztek mivel a leadás napján kapkodtunk és a minél egységesebb phpk érdekében Ctrl + C, Ctrl + V-el átmásoltam az összes készített php-be: az SQL parancsokat végrehajtó változó (stmt) lezárását, olyan PHPk-ba is ahol NEM létezett az a változó!"

***21. dia - Munkamegosztás: SZ. D.***

"A programozás részétől eltekintve a munkamegosztás is egy fontos része volt a hatékony haladásért, amit így sikerült megvalósítanunk:"

[szempontok]

***22. dia - Munkamegosztás: SZ. D.***

"Ezen a dián látható a munkamegosztásunk diagramként, és a hozzá tartozó magyarázatok:"

[diagram] [szempontok]

***23. dia - A fejlesztési csapatban betöltött szerepek: - K. L.***

"A fejlesztés végeztével összegeztük munkánkat, és megállapítottuk hogy ki milyen szerepeket töltött be:"

[szempontok] "Szép Dániel projekttársam..."

***24. dia - Fejlesztés során használt projektszervezési eszközök: - K. L.***

"A Chatex fejlesztése során fontos volt, hogy a felhasznált eszközöket a megfelelő mennyiségben használjuk ezért így osztottuk fel ezeket az eszközöket:"

[szempontok]

ANGOL RÉSZ

***26. dia - Purpose of Chatex: - SZ. D.***

"The purpose of our application was to:"

[szempont] "modern code based chat alternative that can run on any android version and even on other platforms or operating systems"

[szempont] "Remove any unused functions that can use more storage and resources, that way we can focus on the messaging aspect of our app..."

[szempont] "...amongst the other chat alternatives"

[szempont] "To be user friendly we decided to use a unified design which is not confusing to the user"

***27. dia - How our application works: - SZ. D.***

"The way our application works:..."

[szempont] "First of all users need to register, and after they done that, they can enjoy the full experience that Chatex has to offer..."

"Our application offers..." [szempontok]

"At last but not least users can freely delete their own messages, chats, friends or even their accounts without any traces"

***28. dia - befejezés - K. L.***

"Thank you for your attention!"

- utána valószínüleg jönnek a kérdések (Chatex-el kapcsolatban)