

Szakdolgozati beszámoló

Pekár Mihály

PTI bsc.

Eszterházy Károly Egyetem

Eger, Magyarország

mpekar55@gmail.com

Abstract—Ebben a dokumentumban arról fogok írni, hogy a jelenlegi félévben milyen feladatokat tudtam teljesíteni a szakdolgozatom megírásában illetve, hogy nehézségekbe ütköztem ezalatt. Továbbá azt is befogom még mutatni, hogy mik várnak még rám a szakdolgozatom befejeztéig.

Index Terms—iktatás, szakdolgozat, grpc, mysql, protobuf

I. BEVEZETÉS

Ez egy bevezetés lesz ahol is kontextusba kell helyeznem a dokumentumot ami foglamam sincs, hogy mit jelent, de remélem hamarosan okosabb leszek. :)

II. FÉLÉVES MUNKA BEMUTATÁSA

A. Igényfelmérés

The IEEEtran class file is used to format your paper and style the text. All margins, column widths, line spaces, and text fonts are prescribed; please do not alter them. You may note peculiarities. For example, the head margin measures proportionately more than is customary. This measurement and others are deliberate, using specifications that anticipate your paper as one part of the entire proceedings, and not as an independent document. Please do not revise any of the current designations.

B. Adatbázis tervezése és megvalósítása

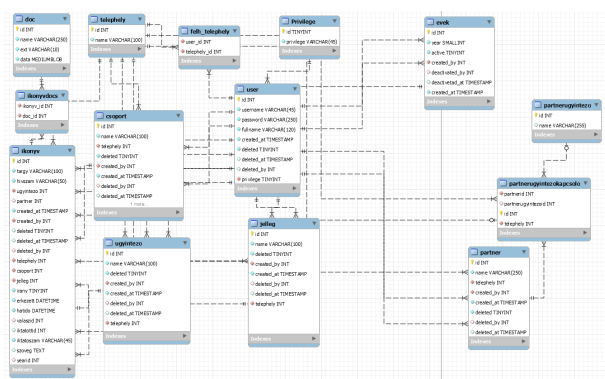


Fig. 1. Adatbázis képe mysql workbenchben programban

1) Táblák:

- **Évek:** Az aktív évet jeleníti meg a programban, hogy melyik évre iktatunk. Év zárása után már nem lehet arra az évre iktatni.

- User tábla: A programot használó dolgozók adatait tartalmazza. Három oszlopból áll. Felhasználónév aminek a maximális mérete 45 karakterhosszú. Jelszó ami SHA1 kódolással lesz eltárolva, illetve a felhasználó teljes neve.
- Privilege: A felhasználó jogosultsági szintje a programban. Lehet Admin és User. Az admin jogosultsággal rendelkezők a törzseket szabadon szerkeszthetik, felhasználókat adhatnak, módosíthatnak vagy törölhetnek a rendszerben illetve "törölhetnek" iktatásokat. Míg a sima felhasználó iktatáson kívül még partnert, partner ügyintézőt és ügyintézőket tud csak hozzáadni a rendszerhez.
- Telephely: Ez jelöli, hogy az adat az melyik telephelyhez tartozik az adatbázisban. Ez vonatkozik az iktatásra és a törzsadatokra egyaránt.
- Feltelephely: Minden felhasználóhoz tartozik egy vagy több telephely ahová tud iktatni vagy törzs adatokat rögzíteni.
- Partner: Azokat a partnereket tartalmazza akiket a
- Partnerügyintéző: A megadott partnerhez tartozó ügyintézőket tartalmazza
- Partnerügyintéző kapcsoló: Az a személy, intézmény vagy cég aki küldte az iratot. Munkaszerződéseknél a partner a dolgozó nevét jelöli. Lehet például E-on, Járási hivatal..stb. Ennek a táblának az id-je fog idegen kulcsként megjelenni az iktatásban.
- Csoport Az iratok azon típusait jelöli, amely egységhez kapcsolódik az iktatandó anyag. Például Ellátotti, Főzőkonyha, Munkaügy.
- Jelleg A dokumentum formai megjelenésének megadása. Ez lehet e-mail, küldemény, fax, levél, munkaügyi irat.
- Ügyintéző Ez a szervezetten belüli dolgozó kollégára utal, hogy ezt az ügyet vagy iratot ki intézi.
- Doc Itt tároljuk az iktatásokhoz feltöltött állományokat mediumblobban. Illetve eltároljuk még annak nevét és a kiterjesztését is. Lehet Pdf,JPG,PNG,XLSX,DOCX...stb.
- Ikonyv docs Az adott iktatáshoz tartozó dokumentum.
- Ikonyv Ez maga az iktató könyv. Ha bejön egy irat vagy kimegy azt itt lesz rögzítve. Az iktatószámot tárolt eljárással fogom előállítani ami a megadott adatok alapján fog generálódni. Egy példa: B-SZ/R/3/2019 Ennek felépítése

- Az első karakteret az határozza meg, hogy K -

kimenő vagy B - bejövő

- A második karakter a jellege határozza meg SZ pl szerződés.
- A harmadik karakter a telephely jelöli pl. R - Rákóczi, V- Vajda stb..
- A negyedik karakter sorozat a sorszám ami lehet kötőjeles Pl. B-SZ/R/3-1/2019 vagy B-SZ/R/3-1-1/2019 a válaszokhoz mérve.
- Az utolsó rész pedig az évet jelöli.

Az iktatószám generálása után el is lesz tárolva.

2) **Views:** Number equations consecutively. To make your equations more compact, you may use the solidus (/), the exp function, or appropriate exponents. Italicize Roman symbols for quantities and variables, but not Greek symbols. Use a long dash rather than a hyphen for a minus sign. Punctuate equations with commas or periods when they are part of a sentence, as in:

$$a + b = \gamma \quad (1)$$

Be sure that the symbols in your equation have been defined before or immediately following the equation. Use “(1)”, not “Eq. (1)” or “equation (1)”, except at the beginning of a sentence: “Equation (1) is . . .”

3) **Tárolt eljárások:** Minden kérést amit lehetett tárolt eljárásba tettem. Ezzel is megakadályozva az SQL injectionnek a lehetőségét. Összesen 39 darab lett belőlük, de ezeknek a száma valószínűleg csak növekedni fog az iktató program fejlesztése során mivel előfordulhatnak olyan lekérdezések amikre még nem gondoltam a tervezés során. Pár fontosabb eljárást fogok csak bemutatni, mivel a nagy része csak az adatok megfelelő módosításáról, törléséről és hozzáadásáról szól. A legfontosabbak a következők. AddRootIkonv, AddSubIkonv, DelIkonv, setDeletedByValaszID, getNextIktatottID, getIkonv. Ezek okozták a legtöbb fejtörést a számomra.

- AddRootIkonv:
- AddSubIkonv:
- DelIkonv:
- setDeletedByValaszID:
- getNextIktatottID:
- getIkonv:

Az adatbázisnak a megtervezésekor mindent információt figyelembe vettem amit az igényfelmérés során összegyűjtöttem. Reményeim szerint nem fog kelleni sok mindent újra tervezni mikor csinálom a gRPC szervert illetve a felhasználó felületet. Amit már biztosan tudok, hogy az adatbázisban még van egy probléma méghozzá a partnereknek a tárolása amit még újra kell gondolnom.

C. gRPC és Protocol Buffers

Grpc: GRPC-ről egy rövid leírás és hogy meddig jutottam vele.

Protocol Buffer:

- 1) *Osztályok:*
- 2) *Metódusok:*
- 3) *Függvények:*

FELADATOK, TERVEK ÉS AZOK KIVITELEZÉSE A SZAKDOLGOZAT BEFEJEZÉSÉIG.

EREDMÉNYEK

REFERENCES

- [1] G. Eason, B. Noble, and I. N. Sneddon, “On certain integrals of Lipschitz-Hankel type involving products of Bessel functions,” Phil. Trans. Roy. Soc. London, vol. A247, pp. 529–551, April 1955.
- [2] J. Clerk Maxwell, A Treatise on Electricity and Magnetism, 3rd ed., vol. 2. Oxford: Clarendon, 1892, pp.68–73.
- [3] I. S. Jacobs and C. P. Bean, “Fine particles, thin films and exchange anisotropy,” in Magnetism, vol. III, G. T. Rado and H. Suhl, Eds. New York: Academic, 1963, pp. 271–350.
- [4] K. Elissa, “Title of paper if known,” unpublished.
- [5] R. Nicole, “Title of paper with only first word capitalized,” J. Name Stand. Abbrev., in press.
- [6] Y. Yorozu, M. Hirano, K. Oka, and Y. Tagawa, “Electron spectroscopy studies on magneto-optical media and plastic substrate interface,” IEEE Transl. J. Magn. Japan, vol. 2, pp. 740–741, August 1987 [Digests 9th Annual Conf. Magnetics Japan, p. 301, 1982].
- [7] M. Young, The Technical Writer’s Handbook. Mill Valley, CA: University Science, 1989.