

A PROGRAMOZÁS ALAPJAI 2.

HÁZI FELADAT DOKUMENTÁCIÓ

ADATBÁZIS KONVERZIÓ

KÉSZÍTETTE: AKLAN PÉTER, EOTTPA
aklan.peter@edu.bme.hu

KÉSZÍTÉS FÉLÉVE: 2020/21/2

TARTALOMJEGYZÉK

Felhasználói dokumentáció	3
Osztályok statikus leírása.....	3
Osztály1 (Példa: Triangle)	3
Felelőssége.....	3
Attribútumok	3
Metódusok.....	3
UML osztálydiagram	4
Összegzés.....	5
Mit sikerült és mit nem sikerült megvalósítani a specifikációból?	5
Mit tanultál a megvalósítás során?.....	5
Továbbfejlesztési lehetőségek.....	5
Képernyőképek a futó alkalmazásról.....	6

Felhasználói dokumentáció

Megvalósítja dbf típusú adatbázis fájl beolvasását, majd ennek tartalmát egy txt fájlba kiírja. Be lehet írni az adatbázis fájl nevét és a cél fájl nevét, ebben a sorrendben.

Osztályok statikus leírása

Osztály1 (Példa: Triangle)

Felelőssége

Megvalósítja dbf fájl beolvasását, majd ennek tartalmát egy txt fájlba kiírja.

Attribútumok

Privát

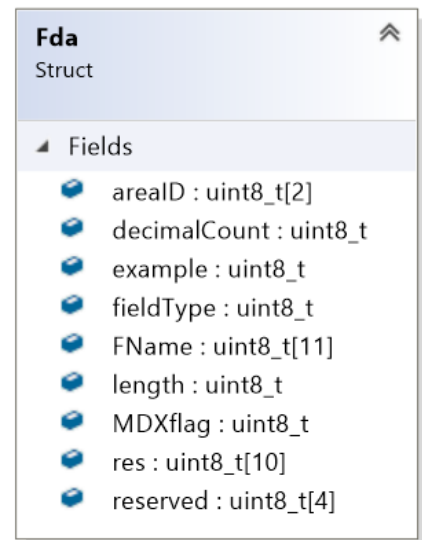
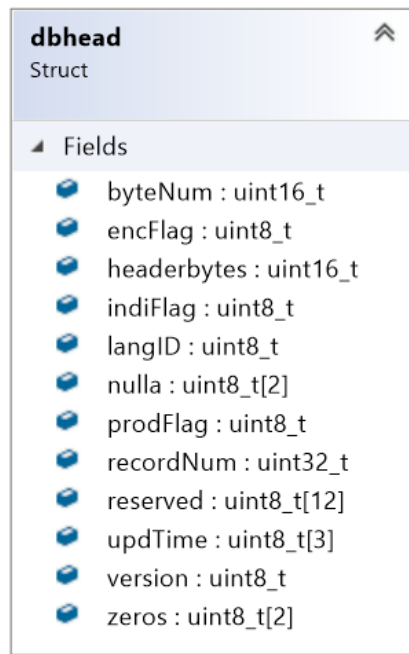
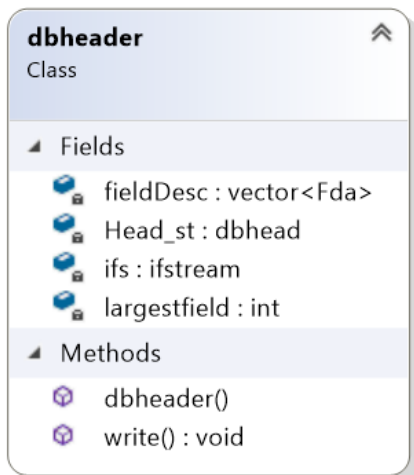
- `std::ifstream ifs`: beolvasáshoz konstruktorban kap fájlnevet
- `dbhead Head_st`: dbhead nevű struct ami a dbf headerjét tárolja a field descriptor array-ig
- `vector<Fda> fieldDesc`: struct Fda típusú vector változó ami a field descriptor arrayeket tárolja
- `int largestfield`: a legnagyobb mező méretét tárolja el

Metódusok

Publikus

- `dbheader(string)`: class konstruktora, megkapja a dbf fájl nevét stringként. Csak a headert és a field descriptor arrayeket olvassa be, illetve a megkeresi a largestfield-et.
- `void write(string)`: megkapja az output fájl nevét stringként. Kiírja az összes adatot a megadott output txt fájlba.

UML osztálydiagram



Összegzés

Mit sikerült és mit nem sikerült megvalósítani a specifikációból?

A feladatot teljes mértékben sikerült megvalósítani.

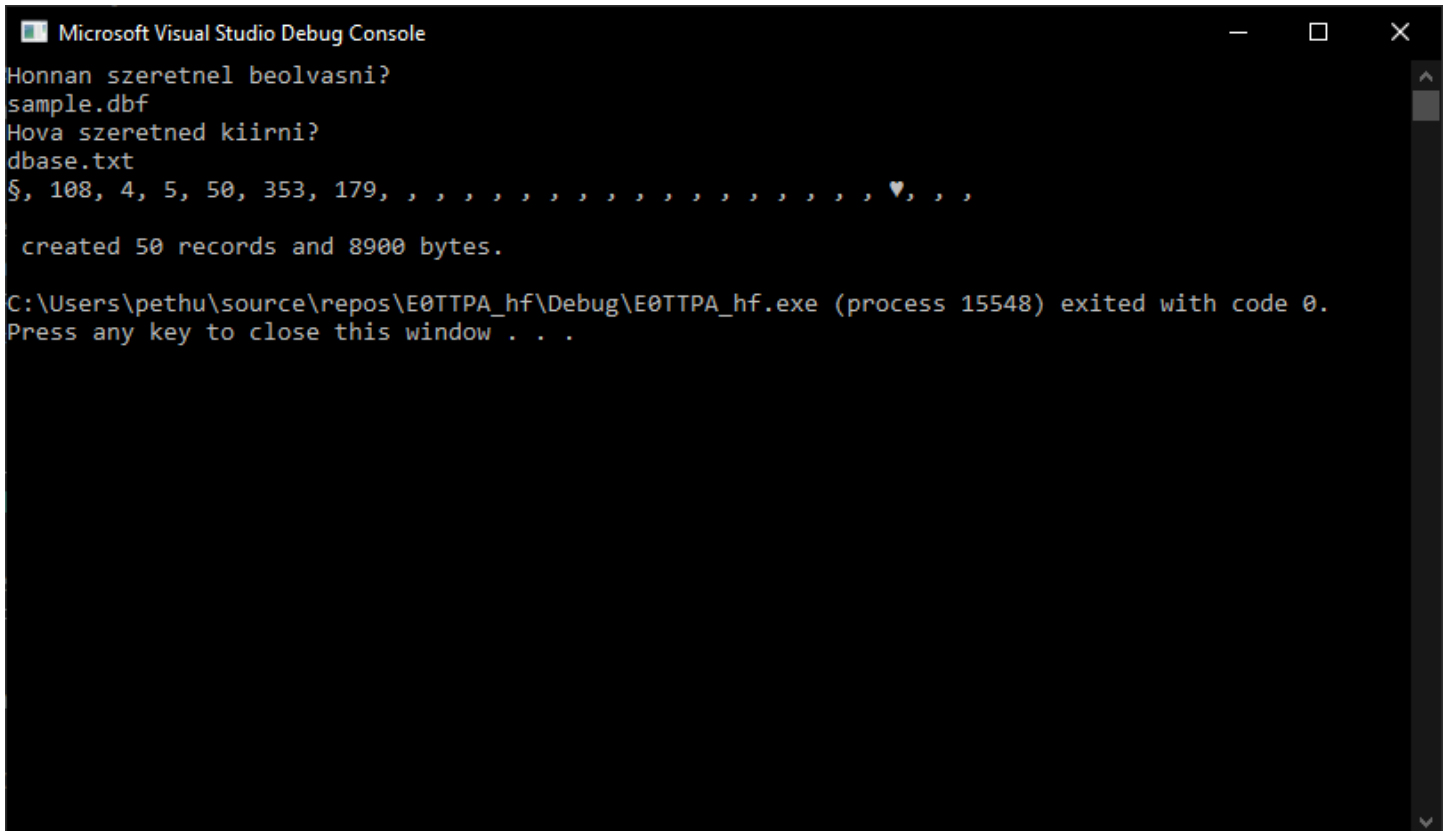
Mit tanultál a megvalósítás során?

Megtanultam a bináris fájlok beolvasását és a dbf fájl felépítését.

Továbbfejlesztési lehetőségek

Opcionálisan hozzá lehetne adni extra adatokat a header alapján. Ezzel is bővítve a program meglévő funkcióit. Menüt lehet hozzá készíteni hogy könnyebben lehessen kezelni a cmd-ből.

Képernyőképek a futó alkalmazásról



dbase - Jegyzetfőm											
Fájl	Szerkesztés	Formátum	Nézet	Súgó							
CUST_NO	NAME	STREET	CITY	STATE_PROV	ZIP_PST_CD	COUNTRY	PHONE	FRST_CNCT	ASD		
1221	Kauai Dive Shoppe	4-976 Sugarloaf Hwy	Kapaa Kauai	Hi	94766	U.s.a.	808-555-0269	19900403,6			
1231	Unisco	Po Box Z-547	Freeport			Bahamas	809-555-3915	19810228,7			
1351	Sight Diver	1 Neptune Lane	Kato Paphos	Dghdfghdfgh		Cyprus	357-6-876708	19900412,8			
1551	Marmot Divers Club	872 Queen St.	Kitchener	Ontario	G3n 2e1	Canada	519-555-5520	19900511,9			
1560	The Depth Charge	15243 Underwater Fwy.	Marathon	Fl	35003	U.s.a.	800-555-3798	19900518,			
1563	Blue Sports	203 12th Ave. Box 746	Giribaldi	Or	91187	U.s.a.	503-555-0393	19900519,14			
1624	Makai Scuba Club	Po Box 8534	Kailua-kona	Hi	94756	U.s.a.	808-555-0253	19900525,			
1655	Action Club	Po Box 5451-f	Sarasota	Fl	32274	U.s.a.	813-555-6732	19900525,13			
1651	Jamaica Scuba Centre	Po Box 68	Negril	Jamaica		West Indies	809-555-4137	19900525,			
1680	Island Finders	6133 1/3 Stone Avenue	St Simons Isle	Ga	32521	U.s.a.	912-555-6208	19900602,			
1984	Adventure Undersea	Po Box 744	Belize City			Belize	501-4-20013	19900612,10			
2118	Blue Sports Club	63365 Mez Perce Street	Largo	Fl	34684	U.s.a.	813-555-9775	19900618,			
2135	Frank's Divers Supply	1455 North 44th St.	Eugene	Or	90427	U.s.a.	503-555-2778	19900624,			
2156	Davy Jones' Locker	246 South 16th Place	Vancouver	British Columbia	K8v 9p1	Canada	804-555-2692	19900624,			
2163	Scuba Heaven	Po Box Q-8874	Nassau			Bahamas	809-555-0377	19900624,			
2165	Shangri-la Sports Center	Po Box D-5495	Freeport			Bahamas	809-555-6182	19900403,			
2315	Divers Of Corfu, Inc.	Marmoset Place 54	Ayios Matthaïos	Corfu		Greece	30-661-88364	19901112,11			
2354	Atlantis Scuba Center	42 Aqua Lane	Waterville	Me	00914	U.s.a.	207-555-0107	19910608,			
2975	St. Croix Underwater Supply	#73 King Salmon Way	Christiansted	St. Croix	02860	Us Virgin Islands	809-555-3551	19910405,			
2984	Professional Divers, Ltd.	4734 Melinda St.	Hoover	Al	32145	U.s.a.	205-555-8333	19900403,			
3041	Divers Of Blue-green	634 Complex Ave.	Pelham	Al	32145	U.s.a.	205-555-7184	19810228,			
3042	Gold Coast Supply	223-b Houston Place	Mobile	Al	30696	U.s.a.	205-555-2640	19900412,			
3051	San Pablo Dive Center	1701-d N Broadway	Santa Maria	Ca	95443	U.s.a.	805-555-0461	19910421,			
3052	Underwater Sports Co.	351-a Sarasota St.	San Jose	Ca	92195	U.s.a.	408-555-4719	19901224,			
3053	American Scuba Supply	1739 Atlantic Avenue	Lomita	Ca	91770	U.s.a.	213-555-6119	19900417,12			
3054	Catamaran Dive Club	Box 264 Pleasure Point	Catalina Island	Ca	90740	U.s.a.	213-555-0422	19900420,			
3055	Diver's Grotto	24601 Universal Lane	Downey	Ca	94220	U.s.a.	213-555-1909	19910326,			
3151	Fisherman's Eye	Po Box 7542	Grand Cayman			British West Indies	809-555-4680	19900702,			
3158	Action Diver Supply	Blue Spar Box #3	St. Thomas		00820	Us Virgin Islands	809-555-6917	19900829,			
3615	Marina Scuba Center	Po Box 82438 Zulu 7831	Caracas			Venezuela	58-33-66222	19900511,			
3984	Blue Glass Happiness	6345 W. Shore Lane	Santa Monica	Ca	90410	U.s.a.	213-555-1984	19900924,			
4312	Divers Of Venice	220 Elm Street	Venice	Fl	39224	U.s.a.	813-555-0229	19900725,			
4531	On-target Scuba	7-73763 Nanakawa Road	Winnipeg	Manitoba	J2r 5t3	Canada	204-555-3185	19900519,			
4652	Jamaica Sun, Inc.	Po Box 643	Runaway Bay	Jamaica		West Indies	809-555-2746	19900916,			
4684	Underwater Fantasy	Po Box 842	Ocho Rios	Jamaica		West Indies	809-555-2214	19900525,			
5132	Princess Island Scuba	Po Box 32 Waiyevo	Taveuni			Fiji	679-804576	19900930,			
5151	Central Underwater Supplies	Po Box 737	Johannesburg		2042	Republic So. Africa	27-11-4432458	19900813,			
5163	Safari Under The Sea	Po Box 7456	Grand Cayman			British West Indies	809-555-3660	19910603,			
5165	Larry's Diving School	3562 Nw Bruce Street	Millaukie	Or	96277	U.s.a.	503-555-5178	19910221,			
5384	Tora Tora Tora	Po Box H-4573	Nassau			Bahamas	809-555-2840	19900624,			
5412	Vashon Ventures	743 Keyhole Court	Honolulu	Hi	92856	U.s.a.	808-555-9656	19910608,			
5432	Divers-for-hire	G.O. P Box 91	Suva			Fiji	679-804576	19901202,			
5515	Ocean Adventures	Po Box 466 Kihei	Maui	Hi	95736	U.s.a.	808-555-1457	19901008,			
6215	Underwater Scuba Company	Po Box Sn 91	Somersett		Sxbn	Bermuda	809-555-1225	19910407,			
6312	Aquatic Drama	921 Everglades Way	Tampa	Fl	30643	U.s.a.	613-555-3463	19910325,			
6516	The Diving Company	Po Box 8535	St. Thomas		00820	Us Virgin Islands	809-555-7292	19910115,			
6582	Norwest'er Scuba Limited	Po Box 6834	Paget		Psbz	Bermuda	809-555-1410	19910530,			
6812	Waterspout Scuba Center	7865 Ne Barber Ct.	Portland	Or	99271	U.s.a.	503-555-4233	19900904,			
9841	Neptune's Trident Supply	Po Box 129	Negril	Jamaica		West Indies	809-555-3499	19901016,			
1563	Blue Sports	203 12th Ave. Box 746	Giribaldi	Or	91187	U.s.a.	503-555-0393	19900519,15			