

# Vysoká škola báňská – TUO Faculty of Electrical Engineering and Computer Science



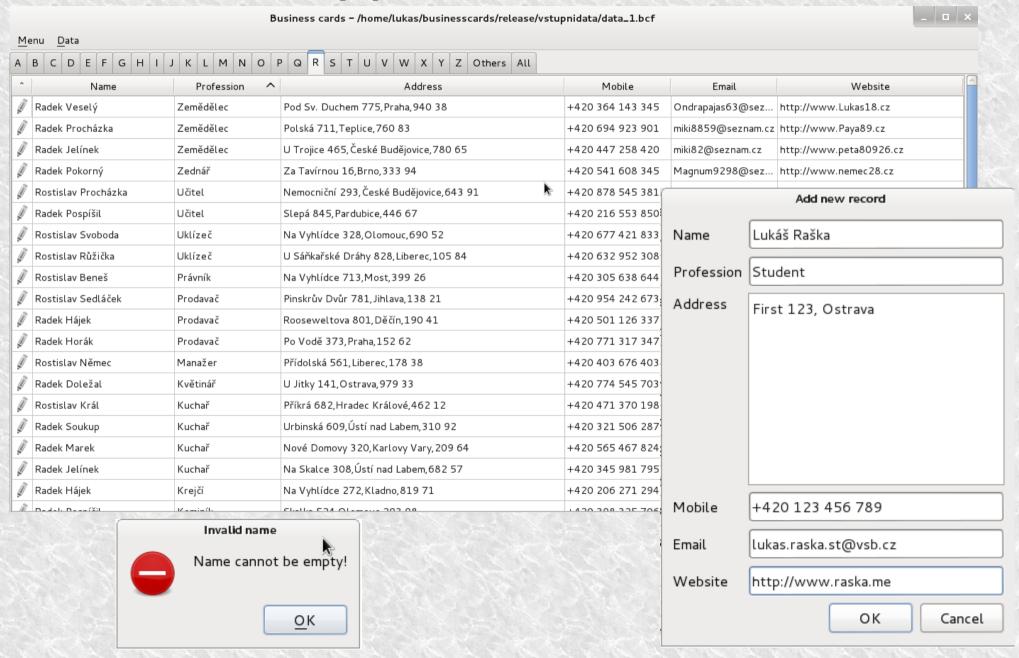
# Fundamentals of Programming Project no. 5 – Business cards

Lukáš Raška | RAS0053

## Assignment

- Application managing contacts
  - Inserting contacts
  - Editing contacts
  - Deleting contact
  - Saving contacts
  - Importing from CSV
  - Export to HTML
- Doxygen documentation
- Testing input data
- Testing output data
- User and programmer documentation

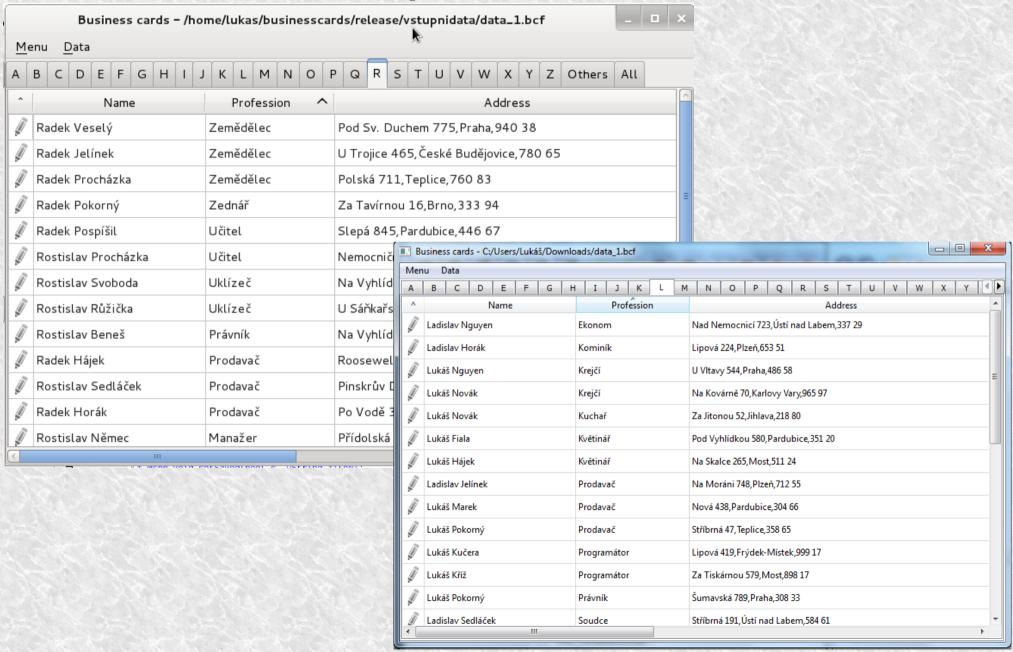
## **Application GUI**



# **Exporting**

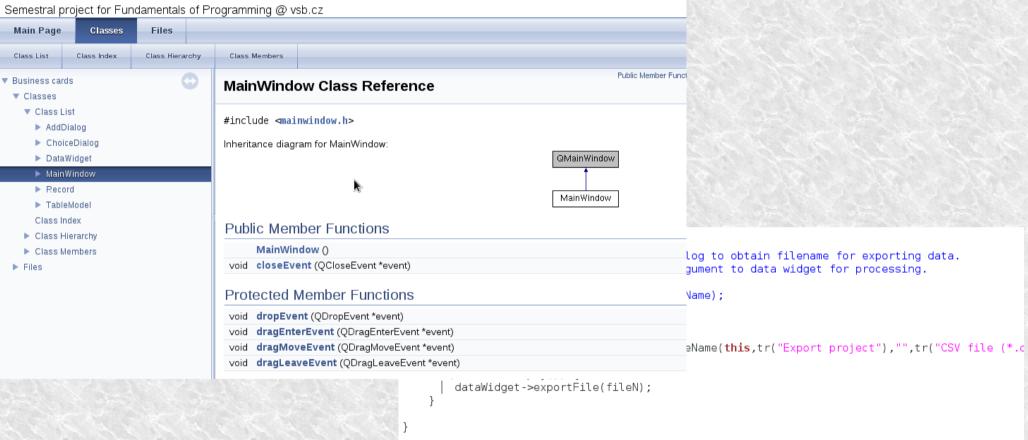
		Ві	usiness cards – ,	/home/lukas/businesscards/release/v	/stupnidata/da	ta_1.bcf		-
<u>M</u>	enu <u>D</u> ata							
А	B C D E F G H	I J K L M N O F	PQRST	U V W X Y Z Others All				
^	Name	Profession ^		Address	M	obile	Email	Website
1	Radek Veselý	Zemědělec	Pod Sv. Duchem	775,Praha,940 38	+420 364	143 345	Ondrapajas63@sez	. http://www.Lukas18.cz
1	Radek Jelínek	Zemědělec	U Trojice 465, České Budějovice, 780 65		+420 447	258 420	miki82@seznam.cz	http://www.peta80926.cz
1	Radek Procházka	Zemědělec	Polská 711,Tep Specify values fo		or export		3859@seznam.cz	http://www.Paya89.cz
	Radek Pokorný	Zednář	Za Tavírnou 16,	Add CREATE TABLE	$\checkmark$		num9298@sez	http://www.nemec28.cz
1	Radek Pospíšil	Učitel	Slepá 845,Pardi	Add "IF NOT EXISTS" to CREATE TAB	BLE 🗆		os8@seznam.cz	http://www.Magnum9269.cz
	Rostislav Procházka	Učitel	Nemocniční 293	Export records	✓		52@seznam.cz	http://www.Papu55.cz
1	Rostislav Svoboda	Uklízeč	Na Vyhlídce 32	Record filter	Praha		3834@seznam.cz	http://www.RichardJohn95.cz
1	Rostislav Růžička	Uklízeč	U Sáňkařské Drá	Auto increment starting value	10		rapajas4@sezn	http://www.Nomad54.cz
1	Rostislav Beneš	Právník	Na Vyhlídce 71:	Table name	business_c	ards	ec28@seznam.cz	http://www.kilak7783.cz
1	Radek Hájek	Prodavač	Rooseweltova 8	Table Hame			. , -	http://www.spena5560.cz
1	Rostislav Sedláček	Prodavač	Pinskrův Dvůr 7		ОК	Cancel	p99@seznam.cz	http://www.Lukas41.cz
1	Radek Horák	Prodavač	Fig. Vodě 373,Pr	aha,152 62	+420 771	317 347	nemec82@seznam.cz	http://www.peta80955.cz
ABLE IF	EXISTS `business ca	ards`:	7.0			676 403	peta80966@sezna	http://www.VlkyScania70.cz
E TABLE IF NOT EXISTS `business_cards` (						545 703	Paya38@seznam.cz	http://www.nim74.cz
int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  `varchar(255) COLLATE utf16_bin NOT NULL,  Gession`varchar(255) COLLATE utf16_bin NOT NULL,						981 795	VlkyScania1@sezn	http://www.Mcunas94.cz
						506 287	trucker99978@se	http://www.Karosak99.cz
ress` text COLLATE utf16_bin <mark>NOT</mark> NULL, le` <b>varchar</b> (16) COLLATE utf16 bin <mark>NOT</mark> NULL,						370 198	Svejk38@seznam.cz	http://www.Paya5.cz
l` varchar(255) COLLATE utf16_bin NOT NULL, ite` varchar(255) COLLATE utf16 bin NOT NULL,						467 824	Vajoja75@seznam.cz	http://www.Lybbor21.cz
RY KEY (`id`)						271 294	peta80939@sezna	http://www.miki8841.cz
VE=Inno[	DB DEFAULT CHARSET=	=utf16 COLLATE=utf1	l6_bin AUT0_: ssion` `add	INCREMENT=10 ; ress`, `mobile`, `email`, `w	website`) <b>V</b>	225 706	V	L.L //
tevná 15	51,Praha,753 21', '+	+420 885 644 997',	'miki8821@s	eznam.cz', 'http://www.Pavlo	os71.cz');			
				ress`, `mobile`, `email`, `w	website`) <b>V</b>	A		
				ttp://www.peta80955.cz'); ress`, `mobile`, `email`, `w	website`) V			
				9298@seznam.cz', 'http://www				
INTO `	business_cards` (`id	d`, `name`, `profes	ssion`, `add	ress`, `mobile`, `email`, `w	website`) <b>V</b>			
				am.cz', 'http://www.Lybbor75				
THIO	oustness cards ( Id	a , name , profes	ssion, add	ress`, `mobile`, `email`, `w	website ) <b>v</b>	P. Committee of the com		

### Multiplatformness



#### Doxygen

#### Business cards 1.0



# Code example (MVC)

```
/**
  Method for handling every data obtaining. It's abstract-like due to MVC.
 * @param index object describing position in table (column/row)
 * @param role Role describing data using (decoration, data, item...)
 * @return object we want to display
OVariant TableModel::data(const OModelIndex &index, int role) const
    if(role == 0t::DecorationRole \&\& index.column() == <math>0){ // for displaying icon
       QPixmap icon;
       icon.load("pencil.png");
       return icon;
    if (!index.isValid())
        return QVariant();
    if (index.row() >= dataList.size() || in /* create table view */
QTableView *tableView = new QTableView;
        return QVariant();
                                                 tableView->setModel(proxyModel);
                                                 tableView->setColumnWidth(0.30):
    if (role == Qt::DisplayRole) { // for di tableView->setColumnWidth(1,200);
        Record record = dataList.at(index.ro tableView->setColumnWidth(2,150);
                                                 tableView->setColumnWidth(3,400);
                                                 tableView->setColumnWidth(4,150);
       switch (index.column()){
                                                 tableView->setColumnWidth(5,150);
         case 1:
                                                 tableView->setSortingEnabled(true);
                return record.name;
                                                 tableView->setSelectionBehavior(OAbstractItemView::SelectRows):
         case 2:
                                                 tableView->horizontalHeader()->setStretchLastSection(true);
                return record.profession;
                                                 tableView->verticalHeader()->hide();
         case 3:
                                                 tableView->setEditTriggers(QAbstractItemView::NoEditTriggers);
                                                 tableView->setSelectionMode(QAbstractItemView::SingleSelection);
                return record.address:
                                                 /* regexp for first letter */
                                                 QString newStr = QString("^[%1].*").arg(str);
                                                 proxyModel->setFilterRegExp(QRegExp(newStr, Qt::CaseInsensitive)); // case insensitive filtering
                                                 proxyModel->setFilterKeyColumn(1);
                                                 proxvModel->sort(1, Ot::AscendingOrder);
                                                 connect(tableView->selectionModel(),SIGNAL(selectionChanged(QItemSelection,QItemSelection)),this
                                                 /* double click bind */
                                                 connect(tableView, SIGNAL(doubleClicked(QModelIndex)), this, SLOT(doubleClick()));
```