

Übungsblatt 9

(15. Dezember 2009)

Projektaufgabe 20 Punkte

Aufgabe 1 Sie sollen in diesem Übungsblatt eine kleines C++ realisieren. Es ist eine GUI-Anwendung mit der Bibliothek Qt4 zu erstellen.

Das entwickelte Programm soll eine kleine Adressverwaltung realisieren. Die Adressdaten sind hierzu in einer XML-Datei zu speichern.

Ausbaustufe 1 (Mindestanforderung)

Die Anwendung hat ein Adressverwaltungs Fenster mit der Option bestehende Kontakte zu bearbeiten, zu löschen und neue zu erstellen. Ein Kontakt besteht dabei aus folgenden Parametern (hierbei sind auch Leerfelder möglich):

- Name
- Vorname
- Adresse
- E-Mail
- Geburtstag
- Telefon
- Notiz / Kommentar Feld

Ausbaustufe 2

Erweitern sie den Kontakt um eine Bildinformation. Hierbei sollen Bilder jeglicher Art unterstützt werden und über ein Dialog hinzugefügt und auf eine größe von 300x300 Pixel im Programm Ordner abgelegt werden. Fügen sie zum jedem Kontakt ebenfalls noch das Datum der letzten Aktualisierung hinzu.

Ausbaustufe 3

Es soll möglich sein eine Druck Version von allen Kontakten in einer schönen Formatierung zu bekommen, ohne Bild im Ausdruck.

Ausbaustufe 4

Erweitern sie die E-mail, Adresse und Telefoneinträge, so dass nicht nur eine Adresse eines Typs hinterlegt werden kann, sondern auch Benutzer definierte andere Typen (z.B. privat, Geschäft, Mobiltelefon bzw. eigene weitere die vom Benutzer definiert werden können).

Abzugeben ist eine tar-Datei, die einen Ordner mit ihren Namen (nachnameVorname) enthält. Dieser Ordner soll enthalten:

- ein Ordner `src` mit den Quelltext Ihres Programms
- ein Ordner `doc` mit der mit doxygen generierten API-Dokumentation des Projekts
- Ein kleines PDF-Dokument (2-5 Seiten), in dem Ihr Name, Ihre Matrikelnummer, das einen Überblick über die Funktionalität und der Gesamtarchitektur ihres Programms gibt.

Die Abgabe für die Übungsgruppen bei Hern Panitz hat datenelektronisch an an die Emailadresse `abgabe@panitz.name` zu erfolgen. Die übrigen Übungsgruppen bekommen den Abgabemodus von ihren Dozenten mitgeteilt. Beachten Sie, dass keine ausführbaren Dateien oder Objektdaten in dem abgegebenen Ordner enthalten sein sollen. Ansonsten wird die Mail zurückgewiesen.

Das Projekt ist an einem gemeinsamen Termin in einen 5-minütigen Kurzvortrag vorzuführen, hierbei sind eine bis maximal 3 Präsentationsfolien zu erstellen.

Der genauen Präsentations- und Abgabetermin wird in den einzelnen Übungsstunden festgelegt.

Es wird bewertet nach folgenden Kriterien:

- objektorientierter Klassenentwurf
- adequate Benutzung von Zeiger- und Referenztypen
- korrekte Speicherverwaltung
- allgemeine Code-Qualität (Layout, Bezeichner, Funktionslängen)

- Dokumentation (Doxygen)
- Code Kommentierung
- Funktionalität/Ausbaustufe
- Benutzerführung
- Präsentation, Stil und Auftreten