"Tech4Kek"

Lukas Arnold, John Reinecke, Marvin Hof, Thomas Konietzny

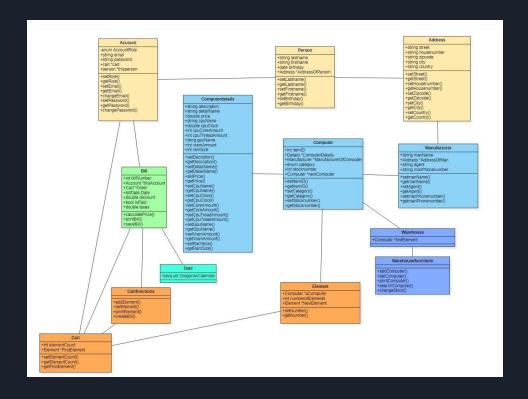
Gliederung

- Unsere Projektidee
- Diagramme
- Codebeispiel
- Unit Tests
- Was folgt?
- Lessons Learned

Unsere Projektidee

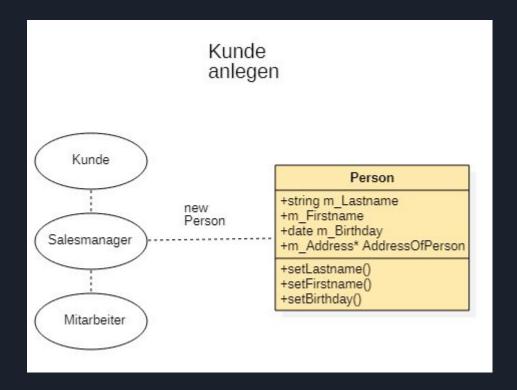
Bei "Tech4Kek" handelt es sich um einen online Handel, welcher sich auf den Verkauf von komplett PCs fokussiert.

Diagramme



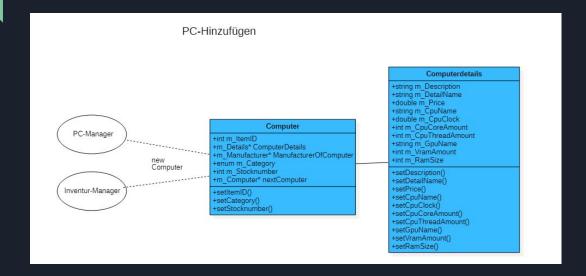
Klassendiagramm

Diagramme



Kunde anlegen

Diagramme



PC-Hinzufügen

Codebeispiel

```
public String GetEMail() { return m EMail; }
```

```
public double calculate_Price(){
    Element Anchor = m_Order.getM_firstElement();

while (Anchor.getM_nextElement() != null){
    Anchor = Anchor.getM_nextElement();
    m_Price = m_Price + (Anchor.getM_CountOfComputers() * Anchor.getM_Computer().getM_ComputerDetails().getM_Price());
    }

double zwierg = 0;
    zwierg = m_Price /100 * m_Discount;
    m_Price = m_Price - zwierg;

    zwierg = m_Price /100 * m_Taxes;
    m_Price = m_Price + zwierg;
    return m_Price;
}
```

```
public class Warehouse {
    //Constructor
}

public Warehouse(){
    firstComputer = new Computer();
    firstComputer.setM_NextComputer(null);
    firstComputer.setM_GomputerDetails(new Computerdetails());
    firstComputer.getM_ComputerDetails().setM_Description("Anchor");
}

//Variable
Computer firstComputer;

// // Set/Get
public void setFirstComputer(Computer firstComputer) { this.firstComputer = firstComputer; }

public Computer getFirstComputer() { return firstComputer; }
}
```

Unit Tests

```
void searchElement() {
   Element Element1 = new Element();
   Element Element2 = new Element();
   Element Element3 = new Element();
   Element Result = new Element();
   int ElementToSearch = 5:
   Element1.getM Computer().setM ItemId(4);
   Element2.getM Computer().setM ItemId(5);
   Element3.getM Computer().setM ItemId(6);
   TheCart.getM firstElement().getM nextElement().getM nextElement().setM nextElement(Element3);
   assertEquals(Element2.getM_Computer().getM_ItemId(), Result.getM_Computer().getM_ItemId());
```

Was folgt?

- Anbindung an eine Datenbank
- Grafische Benutzeroberfläche
- Hinzufügen weiterer Funktionen

Lessons Learned

- Einhalten von Terminen, sowie regelmäßigen Treffen sind wichtig
- GitHub ist zwar praktisch, kann aber auch Probleme bringen
- Einheitlicher Codestyle ist wichtig
- Kleinigkeiten beanspruchen auch Zeit

Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!