Beruf: - Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung

FA 228

Lösungsvorschläge:

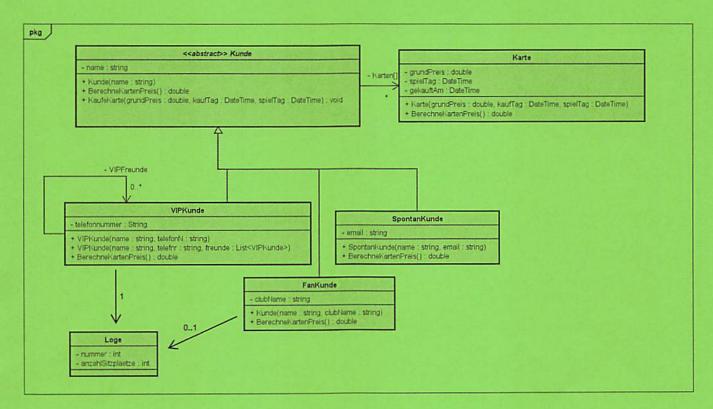
Lösungsvorschläge sind in der Regel Vorschläge der einreichenden Schulen; sie sind im Wortlaut nicht bindend.
Anderslautende, aber zutreffende Antworten sind ebenfalls als richtig zu werten.

Nur für die Hand des Prüfers! Faktor

Aufgabe 1 SAE

2

1.1



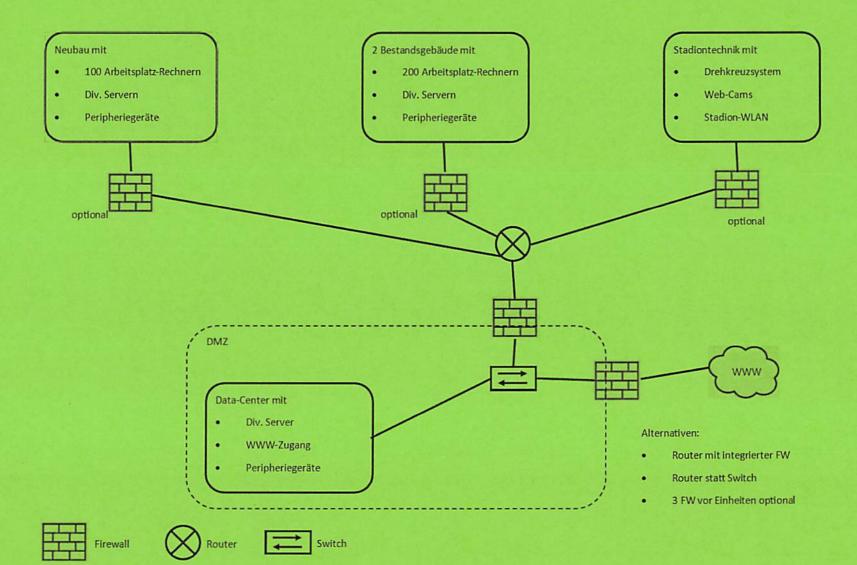
```
1.2
    class Karte
        private DateTime _spielTag;
        private DateTime _gekauftAm;
        private double _grundPreis;
        public double BerechneKartenpreis ()
                int diffTage = (_spieltag - _gekauftAm).Days;
                if (diffTage > 30)
                    return _grundPreis * 0.90;
                else
                    return _grundPreis;
        }
        public Karte(double grundPreis,DateTime kaufTag, DateTime spieltag)
            _grundPreis = grundPreis;
             _gekauftAm=kaufTag;
            _spieltag = spieltag;
    }
    abstract class Kunde
        private string _name;
        protected List<Karte> _karten;
        public Kunde(string name)
            _name = name;
            _karten = new List<Karte>();
        public virtual double BerechneKartenpreis()
            double preis = 0.0;
            foreach (Karte karte in _karten) //oder als Ling
                preis += karte.BerechneKartenpreis();
            return preis;
        }
        public void KaufeKarte(double grundPreis,DateTime kaufTag, DateTime spielTag)
            Karte k = new Karte(grundPreis, kaufTag, spielTag);
            _karten.Add(k);
```

```
}
    class VIPKunde : Kunde
        string _telefonNummer;
        private List<VIPKunde> _vipFreunde;
         public VIPKunde(string name, string telefonnr)
             : base(name)
             _vipFreunde = null;
             _telefonNummer = telefonnr;
         }
        public VIPKunde(string name, string telefonnr, List<VIPKunde> freunde)
             : base(name)
             _vipFreunde = freunde;
             _telefonNummer = telefonnr;
         public override double BerechneKartenpreis()
             double kartenPreis;
             kartenPreis = base.BerechneKartenpreis();
             if (_vipFreunde.Count > 1)
                 kartenPreis *= 0.95;
             return kartenPreis;
    }
1.3
    //Testprogramm
    class Program
         static void Main(string[] args)
             VIPKunde freund1 = new VIPKunde("Toni Freund", "02342 3333333");
             VIPKunde freundin2 = new VIPKunde("Tina Freundinger", "0432 3111111");
             VIPKunde klopp = new VIPKunde("Johannes Klopp", "01234 4391282",
                 new List<VIPKunde> { freund1, freundin2 });
             klopp.KaufeKarte(24.5, new DateTime(2020, 6, 1), new DateTime(2020, 7, 4));
klopp.KaufeKarte(24.5, new DateTime(2020, 6, 1), new DateTime(2020, 6, 6));
             double kartenPreis = klopp.BerechneKartenpreis();
             Console.WriteLine("Die Karten kosten: " + kartenPreis);
             Console.ReadLine();
         }
    }
```

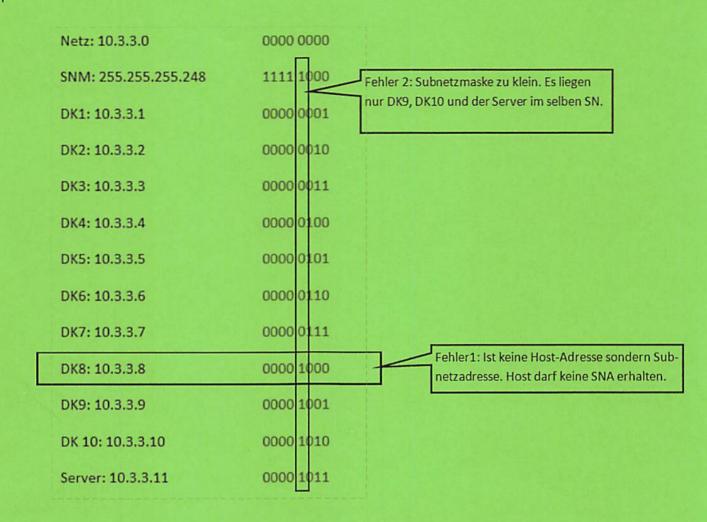
2.1

Aufgabe 2

ITS



2.2.1



DK7: IP-Adresse ist Broadcast-Adresse DK8: IP-Adresse ist Netzwerkadresse

2.2.2 Subnetzmaske "vergrößern" auf 255.255.255.240

Ganzheitliche Aufgabe I Lösungen Faktor

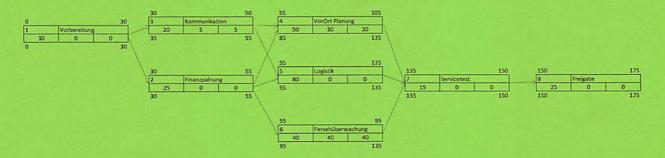
Aufgabe 3 BWL

1

3.1

| Vorgangs -Nr. | Beschreibung | Vorgänger | Aufwand in Personentagen | Anzahl zur Verfügung stehende Personen | Dauer in Arbeitstagen |
|------------------|-----------------------|-----------|-----------------------------|---|--------------------------|
| 1 | Vorbereitung | | 60 | 2 | 30 |
| 2 | Finanzplanung | 1 | 50 | 2 | 25 |
| 3 | Kommunikationsplanung | 1 | 40 | 2 | 20 |
| 4 | Vor-Ort-Planung | 2, 3 | 100 | 2 | 50 |
| 5 | Logistik | 2, 3 | 80 | 1 | 80 |
| 6 | Fernsehübertragung | 2 | 40 | 1 | 40 |
| 7 | Servicetest | 4, 5, 6 | 30 | 2 | 15 |
| 8 | Freigabe | 7 | 50 | 2 | 25 |

3.2



3.3 Das Projekt kann nicht termingerecht fertig gestellt werden. Das Paket liegt zwar nicht auf dem kritischen Pfad, doch die Verzögerung ist größer als der freie Puffer.