

Das Zusammenbauen

Endlich ist es so weit, alles zusammenzubringen, was zusammengehört. Dein Kontostand beträgt derzeit 50.000€, damit kann man sicher einen, vielleicht auch zwei LKW kaufen. Also besorgst du dir den ersten LKW, stellst einen passenden Fahrer ein und nimmst einen ersten Auftrag an. Wie dabei die Zeit vergeht...

Aufgabenfokus

Fokus liegt auf:

- korrekte Lösung (erfüllen aller Akzeptanzkriterien) *[6 Punkte]*
- saubere Formatierung *[1 Punkte]*
- einer verständlichen Namensgebung *[2 Punkte]*
- kleinteilige Methoden *[2 Punkte]*
- Methoden und Klassen haben jeweils nur eine Aufgabe *[3 Punkte]*
- Testen (mindestens der Geschäftslogik, siehe fett markierte ACs) *[4 Punkte]*

User Stories

US1 – Benutzermenü

Als Firmengründer möchte ich mir alle möglichen Menüoptionen anzeigen lassen, damit ich das Programm bedienen kann.

Akzeptanzkriterien:

- Es wird die Option zum “LKW kaufen” angeboten
- Es wird die Option zum “Fahrer einstellen” angeboten
- Es wird die Option zum “Aufträge annehmen” angeboten
- Es wird die Option zum “Runde beenden” angeboten
- Alle Optionen haben eine eindeutige Nummer

Beispielausgabe:

```
C:\Users\demo> programm.exe
```

```
1. LKW kaufen
2. Fahrer einstellen
3. Aufträge annehmen
4. Runde beenden
```

US2 – Firmenname

Als Firmengründer möchte ich den Firmennamen festlegen können, damit ich mich mit der Firma auch identifiziere.

Akzeptanzkriterien:

- Beim Programmstart wird der Firmenname abgefragt

Beispielausgabe:

```
C:\Users\demo> programm.exe
```

```
Wie ist der Name der Firma? pep.trans GmbH
```

US3 – Statusheader

Als Firmengründer möchte ich jederzeit den aktuellen Status der Firma sehen, damit nichts aus dem Ruder läuft.

Akzeptanzkriterien:

- Der Firmenname wird ausgegeben
- Der aktuelle Kontostand wird angezeigt
- Das aktuelle Datum wird angezeigt
- Die Anzahl der LKWs im Besitz wird angezeigt
- Die Anzahl der eingestellten Fahrer wird angezeigt
- Die Anzahl der offenen Aufträge wird angezeigt

Beispielausgabe:

```
C:\Users\demo> programm.exe
```

```
Wie ist der Name der Firma? pep.trans GmbH
```

```
pep.trans GmbH | 50000 EUR | 14.09.2022 | 0 LKWs | 0 Fahrer | 0 Aufträge
```

1. LKW kaufen
2. Fahrer einstellen
3. Aufträge annehmen
4. Runde beenden

US4 – Kaufen eines LKW

Als Firmengründer möchte ich einen LKW kaufen können, damit ich Waren transportieren kann.

Akzeptanzkriterien:

- Es werden 8 zufällig generierte LKW mit ihren Eigenschaften aufgelistet
- Es kann ein LKW ausgewählt und damit gekauft werden
- **Beim Kaufen eines LKWs wird dieser in den Bestand aufgenommen**
- **Beim Kaufen eines LKWs wird der Kaufpreis vom Kontostand abgezogen**
- **Der gekaufte LKW wird aus der generierten Liste entfernt (es wird kein neuer LKW generiert, die Liste wird stattdessen kleiner)**
- Die Liste der verfügbaren LKW wird zum Programmstart generiert
- Das Kaufmenü kann ohne einen LKW zu kaufen verlassen werden
- Die Auflistung soll tabellarisch (siehe Iteration 5) formatiert werden
- Fehleingaben werden mit „Ungültige Eingabe“ beantwortet und erneut nach einer Eingabe gewartet

Beispielausgabe:

```
1. LKW kaufen
2. Fahrer einstellen
3. Aufträge annehmen
4. Runde beenden
1
```

#	Typ	Alter	Leistung	Zuladung	Verbrauch	Preis	Ort
1	Autotransporter	5 Jahre	68 kW	8 T	16 L	62399 EUR	Esslingen
2	Autotransporter	-neu-	73 kW	10 T	22 L	96000 EUR	Berlin
3	Autotransporter	1 Jahre	64 kW	10 T	22 L	139200 EUR	Esslingen
4	Kühllastwagen	4 Jahre	46 kW	5 T	20 L	94400 EUR	Rom
5	Pritschenwagen	5 Jahre	46 kW	6 T	12 L	55250 EUR	Esslingen
6	Pritschenwagen	3 Jahre	59 kW	7 T	16 L	82400 EUR	Esslingen
7	Tanklaster	1 Jahre	13 kW	3 T	14 L	20500 EUR	Paris
8	Tanklaster	5 Jahre	30 kW	4 T	18 L	44199 EUR	Amsterdam

Kaue einen LKW mit 1-8 oder kehre zurück mit z

US5 – Fahrer einstellen

Als Firmengründer möchte ich einen Fahrer einstellen können, damit ich diese einem LKW zuordnen kann.

Akzeptanzkriterien:

- Es werden 5 zufällig generierte Jobausschreibungen generiert
- Es kann ein LKW-Fahrer eingestellt werden
- **Beim Einstellen eines Fahrers wird dieser aus der Liste entfernt (es wird kein neuer Eintrag generiert)**
- **Beim Einstellen eines Fahrers wird dieser der Firma hinzugefügt**
- Die Liste der Jobsuchenden wird beim Programmstart generiert
- Das Einstellmenü kann ohne einen Fahrer einzustellen verlassen werden
- Die Auflistung soll tabellarisch (siehe Iteration 5) formatiert werden
- Es werden Fehleingaben mit „Ungültige Eingabe“ beantwortet und erneut nach einer Eingabe gewartet

Beispielausgabe:

```
1. LKW kaufen
2. Fahrer einstellen
3. Aufträge annehmen
4. Runde beenden
2
```

#	Fahrer	Gehalt	Typ
1	Rosa Blythe	3965 EUR	Rennfahrer
2	Klara Kathleen	3454 EUR	Liebt seinen Job
3	Daisy Baba	2862 EUR	Verträumt
4	Divi Ruhe	2617 EUR	Alt, aber erfahren
5	Mary Täter	2323 EUR	Unauffällig

Wähle einen Fahrer 1-5 ein oder kehre zurück mit z

US6 – Frachtauftrag annehmen

Als Firmengründer möchte ich einen Auftrag annehmen können.

Akzeptanzkriterien:

- Es werden 8 zufällig generierte Aufträge aufgelistet
- Es kann ein Auftrag angenommen werden

- Beim Annehmen eines Auftrags wird dieser aus der Liste entfernt (es wird kein neuer Eintrag generiert)
- Beim Annehmen eines Auftrags wird dieser der Firma hinzugefügt
- Die Liste der Aufträge wird beim Programmstart generiert
- Das Annahmemenü kann ohne einen Auftrag anzunehmen verlassen werden
- Die Auflistung soll tabellarisch (siehe Iteration 5) formatiert werden
- Fehleingaben werden mit „Ungültige Eingabe“ beantwortet und erneut nach einer Eingabe gewartet

Beispielausgabe:

```

1. LKW kaufen
2. Fahrer einstellen
3. Aufträge annehmen
4. Runde beenden
3

```

#	Ware	Typ	Startort	Zielort	Gewicht	Lieferdatum	Vergütung	Strafe
1	Zigaretten	Pritschenwagen	Berlin	Paris	6 T	23.09.2022	760 EUR	615 EUR
2	Eiscrem	Kühllastwagen	Berlin	Rom	3 T	17.09.2022	608 EUR	632 EUR
3	Rohöl	Tanklast	Berlin	Amsterdam	2 T	24.09.2022	251 EUR	361 EUR
4	Rohöl	Tanklast	Paris	Esslingen	8 T	26.09.2022	9689 EUR	9398 EUR
5	Benzin	Tanklast	Amsterdam	Berlin	8 T	29.09.2022	1051 EUR	1923 EUR
6	Autos	Autotransporter	Amsterdam	Paris	3 T	06.10.2022	2056 EUR	2014 EUR
7	Premiumautos	Autotransporter	Berlin	Esslingen	5 T	20.09.2022	977 EUR	791 EUR
8	Premiumautos	Autotransporter	Paris	Rom	6 T	20.09.2022	879 EUR	1098 EUR

Wähle einen Frachtauftrag mit 1-8 ein oder kehre zurück mit z

US7 – Runde beenden

Als Firmengründer möchte ich die Runde beenden können, damit ich das Spiel auch spielen kann.

Akzeptanzkriterien:

- Wird die Runde beendet, wird das Datum einen Tag verändert

```

pep.trans GmbH | 50000 EUR | 30.09.2022 | 0 LKWs | 0 Fahrer | 0
Aufträge
1. LKW kaufen
2. Fahrer einstellen
3. Aufträge annehmen
4. Runde beenden
4

```

```

pep.trans GmbH | 50000 EUR | 01.10.2022 | 0 LKWs | 0 Fahrer | 0
Aufträge
1. LKW kaufen
2. Fahrer einstellen
3. Aufträge annehmen
4. Runde beenden

```