

Software Quality Engineer

Assignment for interview candidates

Requirements

- Develop a suite of test scripts for the 3 scenarios in the provided user story.
- The test suite must be executable on the command line.
- Test execution should produce both human- and machine-readable test results.
- The assignment should include:
 - setup and installation notes for your test suite
 - any relevant information or scripts to run your test suite
 - a standard project structure where possible
- All tests should pass. If not, please state any known issues in your project notes.
- The assignment will also be evaluated on presentation, attention to detail and readability of the code.

Submission format

- Please submit your completed assignment via either:
 - GitHub project location
 - file sharing via Dropbox or another file sharing service
 - zip archive

Bonus points +++

- Feel free to use the testing tools and frameworks you are familiar with, however use of the following is preferred:
 - Cucumber or other BDD testing frameworks
 - JavaScript or TypeScript for the implementation language
- Use of executable scripts instead of lists of setup notes or instructions.
- An implementation that can run on both Linux/macOS and Windows.
- An additional test report in HTML format for the execution output.
- Implementations that can pass when executed for different browser engines.

User story

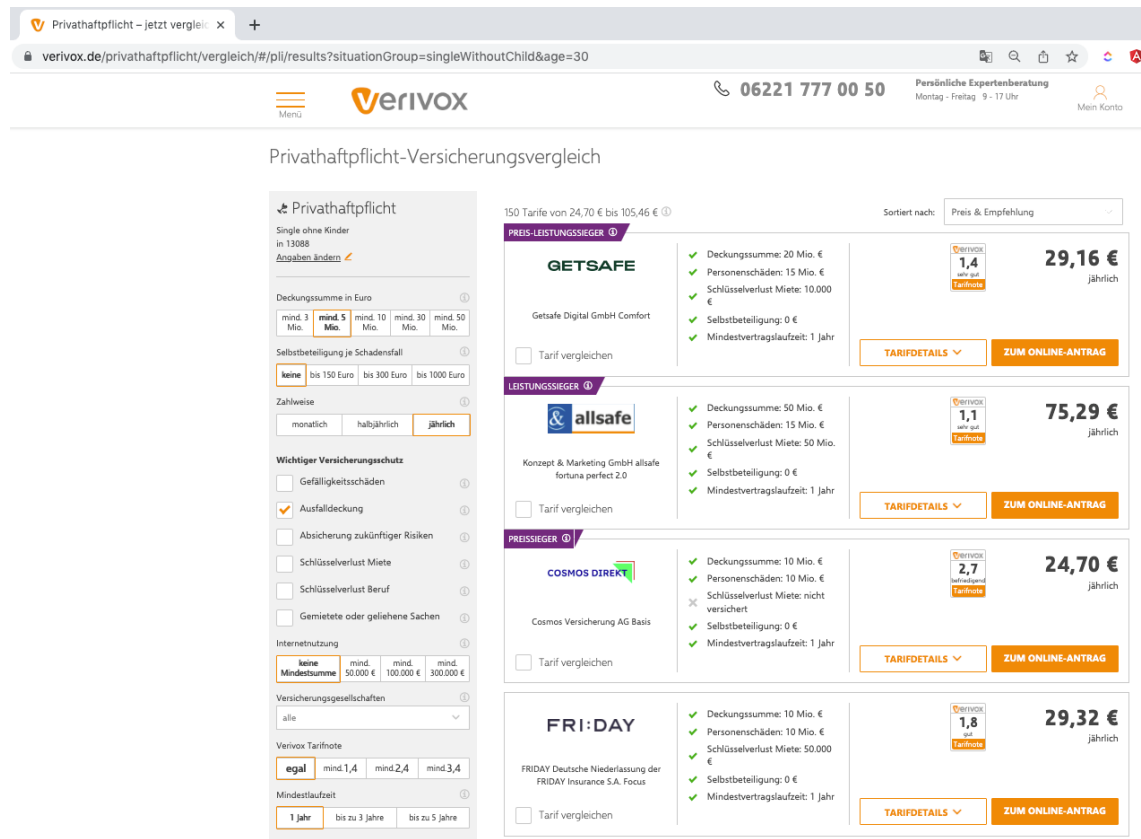
AS A Verivox user
I WANT TO use the Privathaftpflicht calculator and tariff search pages
SO THAT I can select the best available tariff based on price

Scenario 1: Verify the Privathaftpflicht calculator

GIVEN that I can open www.verivox.de
WHEN I navigate to Versicherungen and select Privathaftpflicht
AND I enter **my age** and Single ohne Kinder
THEN I go to the Privathaftpflicht personal information page
AND I enter my birthdate
AND I enter my zip code (use 13088)
AND I click the **Jetzt vergleichen** button
THEN I should see a page that lists the available tariffs for my selection

Verify that

- at least 5 tariffs are shown



Privathaftpflicht – jetzt vergleiche

verivox.de/privathaftpflicht/vergleich/#/pli/results?situationGroup=singleWithoutChild&age=30

06221 777 00 50 Persönliche Expertenberatung Montag - Freitag 9 - 17 Uhr Mein Konto

Privathaftpflicht-Versicherungsvergleich

150 Tarife von 24,70 € bis 105,46 €

Sortiert nach: Preis & Empfehlung

PREIS-LEISTUNGSSIEGER

GETSAFE

Getsafe Digital GmbH Comfort

Deckungssumme: 20 Mio. €
 Personenschäden: 15 Mio. €
 Schlüsselverlust Miete: 10.000 €
 Selbstbeteiligung: 0 €
 Mindestvertragslaufzeit: 1 Jahr

29,16 € jährlich

LEISTUNGSSIEGER

allsafe

Konzept & Marketing GmbH allsafe fortuna perfect 2.0

Deckungssumme: 50 Mio. €
 Personenschäden: 15 Mio. €
 Schlüsselverlust Miete: 50 Mio. €
 Selbstbeteiligung: 0 €
 Mindestvertragslaufzeit: 1 Jahr

75,29 € jährlich

PREISSEIEGER

COSMOS DIREKT

Cosmos Versicherung AG Basis

Deckungssumme: 10 Mio. €
 Personenschäden: 10 Mio. €
 Schlüsselverlust Miete: nicht versichert
 Selbstbeteiligung: 0 €
 Mindestvertragslaufzeit: 1 Jahr

24,70 € jährlich

FRI:DAY

FRIDAY Deutsche Niederlassung der FRIDAY Insurance S.A. Focus

Deckungssumme: 10 Mio. €
 Personenschäden: 10 Mio. €
 Schlüsselverlust Miete: 50.000 €
 Selbstbeteiligung: 0 €
 Mindestvertragslaufzeit: 1 Jahr

29,32 € jährlich

Screenshot 1 – Result list

Scenario 2: Load multiple tariff result pages

- GIVEN** the same tariff calculation criteria from scenario 1
- WHEN** I display the tariff Result List page
- THEN** I should see the total number of available tariffs listed above all the result list
- WHEN** I scroll to the end of the result list page
- THEN** I should see only the first 20 tariffs displayed
- WHEN** I click on the button labeled **20 weitere Tarife laden**
- THEN** I should see the next 20 tariffs displayed
- AND** I can continue to load any additional tariffs until all tariffs have been displayed

Verify that

- the **weitere Tarife laden** button is no longer displayed when all the tariffs are visible
- the total number of tariffs displayed matches the total listed number of tariffs above result list

Privathaftpflicht – jetzt vergleichen

verivox.de/privathaftpflicht/vergleich/#/pli/results?situationGroup=singleWithoutChild&age=30

06221 777 00 50 Persönliche Expertenberatung Montag - Freitag 9 - 17 Uhr Mein Konto

Privathaftpflicht-Versicherungsvergleich

150 Tarife von 24,70 € bis 105,46 €

Sortiert nach: Preis & Empfehlung

Privathaftpflicht
Single ohne Kinder
in 13088
Angaben ändern

Deckungssumme in Euro
mind. 3 Mio. **mind. 5 Mio.** mind. 10 Mio. mind. 30 Mio. mind. 50 Mio.

Selbstbeteiligung je Schadensfall
keine bis 150 Euro bis 300 Euro bis 1000 Euro

Zahlweise
monatlich halbjährlich **jährlich**

Wichtiger Versicherungsschutz

☐ Gefälligkeitschäden

☒ Ausfalldeckung

☐ Absicherung zukünftiger Risiken

☐ Schlüsselverlust Miete

☐ Schlüsselverlust Beruf

☐ Gemietete oder geliehene Sachen

Internetnutzung
keine mind. 50.000 € mind. 100.000 € mind. 300.000 €

Versicherungsgesellschaften
alle

Verivox Tarifnote
egal mind. 1,4 mind. 2,4 mind. 3,4

Mindestlaufzeit
1 Jahr bis zu 3 Jahre bis zu 5 Jahre

PREIS-LEISTUNGSSIEGER	LEISTUNGSSIEGER	PREISSIEGER
<p>GETSAFE</p> <p>Getsafe Digital GmbH Comfort</p> <p><input type="checkbox"/> Tarif vergleichen</p> <p>Deckungssumme: 20 Mio. € Personenschäden: 15 Mio. € Schlüsselverlust Miete: 10.000 € Selbstbeteiligung: 0 € Mindestvertragslaufzeit: 1 Jahr</p> <p>Verivox 1,4 sehr gut Tarifnote</p> <p>29,16 € jährlich</p> <p>TARIFDETAILS ZUM ONLINE-ANTRAG</p>	<p>allsafe</p> <p>Konzept & Marketing GmbH allsafe fortuna perfect 2.0</p> <p><input type="checkbox"/> Tarif vergleichen</p> <p>Deckungssumme: 50 Mio. € Personenschäden: 15 Mio. € Schlüsselverlust Miete: 50 Mio. € Selbstbeteiligung: 0 € Mindestvertragslaufzeit: 1 Jahr</p> <p>Verivox 1,1 sehr gut Tarifnote</p> <p>75,29 € jährlich</p> <p>TARIFDETAILS ZUM ONLINE-ANTRAG</p>	<p>COSMOS DIREKT</p> <p>Cosmos Versicherung AG Basis</p> <p><input type="checkbox"/> Tarif vergleichen</p> <p>Deckungssumme: 10 Mio. € Personenschäden: 10 Mio. € Schlüsselverlust Miete: nicht versichert Selbstbeteiligung: 0 € Mindestvertragslaufzeit: 1 Jahr</p> <p>Verivox 2,7 mäßig gut Tarifnote</p> <p>24,70 € jährlich</p> <p>TARIFDETAILS ZUM ONLINE-ANTRAG</p>
<p>FRI:DAY</p> <p>FRIDAY Deutsche Niederlassung der FRIDAY Insurance S.A. Focus</p> <p><input type="checkbox"/> Tarif vergleichen</p> <p>Deckungssumme: 10 Mio. € Personenschäden: 10 Mio. € Schlüsselverlust Miete: 50.000 € Selbstbeteiligung: 0 € Mindestvertragslaufzeit: 1 Jahr</p> <p>Verivox 1,8 gut Tarifnote</p> <p>29,32 € jährlich</p> <p>TARIFDETAILS ZUM ONLINE-ANTRAG</p>		

Screenshot 2 - Total number of tariffs

Scenario 3: Verify offer details for a selected tariff

- GIVEN** the same tariff calculation criteria from scenario 1
- AND** I display the tariff result list page
- THEN** I should see the tariff price of the first tariff
- WHEN** I open tariff details
- THEN** I see tariff details sections: "Weitere Leistungen", "Allgemein", "Tätigkeiten und Hobbys"
- AND** I see tariff details sections: "Miete & Immobilien" and "Dokumente"
- AND** I see the **ZUM ONLINE-ANTRAG** button

Verify that the offer page displays

- both **In 5 Minuten online wechseln** buttons
- the expected page contents and tariff details for your selected tariff
 - see the outlined page contents in screenshot below

Privathaftpflicht-Versicherungsvergleich

Privathaftpflicht

Single ohne Kinder
in 13088
[Angaben ändern](#)

Deckungssumme in Euro

mind. 3 Mio. **mind. 5 Mio.** mind. 10 Mio. mind. 30 Mio. mind. 50 Mio.

Selbstbeteiligung je Schadensfall

keine bis 150 Euro bis 300 Euro bis 1000 Euro

Zahlweise

monatlich halbjährlich **jährlich**

Wichtiger Versicherungsschutz

☐ Gefälligkeitschäden

☒ Ausfalldeckung

☐ Absicherung zukünftiger Risiken

☐ Schlüsselverlust Miete

☐ Schlüsselverlust Beruf

☐ Gemietete oder geliehene Sachen

Internetnutzung

keine Mindestsumme mind. 50.000 € mind. 100.000 € mind. 300.000 €

Versicherungsgesellschaften

alle

Verivox Tarifnote

150 Tarife von 24,70 € bis 105,46 €

Sortiert nach: Preis & Empfehlung

PREIS-LEISTUNGSSIEGER

GETSAFE

Getsafe Digital GmbH Comfort

☐ Tarif vergleichen

- ✓ Deckungssumme: 20 Mio. €
- ✓ Personenschäden: 15 Mio. €
- ✓ Schlüsselverlust Miete: 10.000 €
- ✓ Selbstbeteiligung: 0 €
- ✓ Mindestvertragslaufzeit: 1 Jahr

1,4
sehr gut
Tarifnote

29,16 €
jährlich

[TARIFDETAILS](#)

[ZUM ONLINE-ANTRAG](#)

[Wichtigste Leistungen](#) [Allgemein](#) [Tätigkeiten und Hobbys](#) [Miete & Immobilien](#) [Dokumente](#)

Deckungssumme	
① Sachschäden	✓ 20 Mio. €
① Personenschäden	✓ 15 Mio. €
① Vermögensschäden	✓ 20 Mio. €
① Begrenzte Deckungssummen innerhalb der EU	✓ 20 Mio. €, 15 Mio. € je geschädigte Person, Aufenthalt begrenzt auf unbegrenzt.
① Begrenzte Deckungssummen ausserhalb der EU	✓ 20 Mio. €, 15 Mio. € je geschädigte Person, Mitversicherte Regionen: weltweit, Aufenthalt begrenzt auf 60 Monate.
Forderungsausfalldeckung	
① Forderungsausfalldeckung für Sach- und Personenschäden	✓ 20 Mio. €, 15 Mio. € je geschädigte Person
① Forderungs-/- Ausfalldeckung mit Vorsatz für Sach- und Personenschäden	✓ 20 Mio. €, 15 Mio. € je geschädigte Person
① Ausfalldeckung bei Schäden durch Tierhalter (z. B. Hunde, Pferde)	✓ 20 Mio. €, 15 Mio. € je geschädigte Person, Handlungsweise: auch bei Vorsatz
① Ausfalldeckung bei Schäden durch Fahrzeuge	✓ 20 Mio. €, 15 Mio. € je geschädigte Person, Handlungsweise: auch bei Vorsatz

Screenshot 3 – Tariff details