Test efter testplan

T1 – QA

# Opgavens fokusområder

* + Du kan udføre test på baggrund af en testplan

# Kort fortalt

I denne opgave skal du kontrollere om et system lever op til de stillede krav, ved at gennemføre tests på baggrund af en testplan.

# Praktiske oplysninger

Du skal udføre testplanen på din egen arbejds-PC.

# Opgave

## Del 1 – Tilegnelse af viden

1. Læs materialet [QA – vigtige fagudtryk og begreber](https://intranet.aspit.dk/Fagets_Univers/Teknik/_layouts/15/WopiFrame2.aspx?sourcedoc=%7bE117C209-7CC3-463E-9376-D814AC07E83D%7d&file=QA%20-%20Vigtige%20fagudtryk%20og%20begreber%20med%20forklaring.docx&action=default&CT=1608020981583&OR=DocLibClassicUI) og skab dig et overblik i materialet [QA – Grundlæggende testbegreber](https://intranet.aspit.dk/Fagets_Univers/Teknik/_layouts/15/WopiFrame2.aspx?sourcedoc=%7bEC12BD49-9DF4-4533-A93E-141AC8A2F89F%7d&file=QA%20-%20Grundlæggende%20testbegreber.pdf&action=default)

## Del 2 – Test af viden

Besvar spørgsmålene i nedenstående skema.

|  |  |
| --- | --- |
| Spørgsmål | Svar |
| Hvad er en testcase? | Et forløb hvor produktet bliver testet for at se om at det virker efter hensigten. |
| Hvad er forskellen på en testplan og en testrapport? | Testplan indeholder: Navn, dato, beskrivelse af testobjekt, eventuel kravspecifikation, testmiljø, og testmetoder. Hvordan man ville teste.  Testrapport indeholder: Plan, navn på tester og andre involverede i testen, testdato(er), beskrivelse af testobjekt(er), testdækning, testmetoder, fejlrapporter, bemærkninger og konklusioner. Konklusion af tests. |
| Hvad er formålet med at gennemføre test? | For at sikre at produktet virker efter hensigten, finde og dokumentere fejl så du kan løse dem lettere, sikre at du ikke afleverer et defekt produkt. |
| Hvad er forskellen på whitebox, greybox og blackbox-testning? | Whitebox test er: Test af hardware/kode.  Blackbox test er: Test af brugerflader.  Greybox test er: Testforløb hvor objektet både bliver whitebox og blackbox testet. |

## Del 3 – Test af kompetencer

Du har fået udleveret følgende testplan, som er designet til at kunne gennemføres af en person uden specielle IT-kompetencer.

|  |  |
| --- | --- |
| **Usecase – Lever min PC op til virksomhedens standard?** | |
| **Krav** | **Testplan** |
| Krav 1:  PC’en skal køre Windows 10 version 20H2 | 1. Hvis PC’en ikke er tændt, skal du tænde den 2. Hvis du kommer til loginskærmen, skal du logge ind med din egen bruger 3. Når du er logget ind, skal du skal du højreklikke på Windows-ikonet i nederste venstre hjørne 4. Klik på Kør. Skriv herefter *winver* og tryk på enter 5. For at bestå testen skal der efter version stå **22H2** |
| Krav 2:  Startsiden i Microsoft Edge skal være [www.aspit.dk](http://www.aspit.dk) | 1. Åbn Microsoft Edge 2. Tryk på de 3 punkter ’…’ oppe i højre hjørne 3. Tryk på Indstillinger nederst i listen 4. Tryk på ’Start, startside og nye faner’ 5. Sørg for at ’Åbn disse sider’ og [www.aspit.dk](http://www.aspit.dk) er indsat under Sider |
| Krav 3:  Der må kun være DDR4 RAM i computeren | 1. Åbn en browser og søg efter ”Speccy download” 2. Brug det første link fra CCleaner og download den gratis version 3. Højreklik Speccy når det er downloadet og klik på ’Kør som administrator’ 4. Under RAM skulle der gerne stå DDR4 |
| Krav 4:  Processor hastighed skal være på mindst 2,5GHz med mindst 4 kerner | 1. Højreklik Speccy og klik på ’Kør som administrator’ 2. Klik på CPU i listen til venstre 3. Efter ’Cores’ kan du finde antal cores og efter ’Specification’ kan du finde antal GHz |

1. Gennemfør testplanerne på din egen maskine, og dokumenter resultatet i en testrapport

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Målbare krav | Testplan | Bestået? | Kommentar |
| Krav 1:  PC’en skal køre Windows 10 version 20H2 | 1. Hvis PC’en ikke er tændt, skal du tænde den 2. Hvis du kommer til loginskærmen, skal du logge ind med din egen bruger 3. Når du er logget ind, skal du skal du højreklikke på Windows-ikonet i nederste venstre hjørne 4. Klik på Kør. Skriv herefter *winver* og tryk på enter 5. For at bestå testen skal der efter version stå **22H2** | Ja (22H2) | Let og forståeligt |
| Krav 2:  Startsiden i Microsoft Edge skal være [www.aspit.dk](http://www.aspit.dk) | 1. Åbn en browser   Tjek startsiden i indstillinger | Nej (Ingen startskærm) | Ikke nok information/trin |
| Krav 3:  Der må kun være DDR4 RAM i computeren | 1. Tjek hvilke RAM, der sidder i computeren | Ja | Installerede Speccy for at finde svaret |
| Krav 4:  Processor hastighed skal være på mindst 2,5GHz med mindst 4 kerner | 1. Find processortype | Ja | Brugte Speccy for at finde svaret |

1. Tror du at en bruger uden gode IT-kompetencer kunne udføre alle tre testplaner uden problemer? Hvorfor?

Krav 1: Her ville alle kunne fuldføre opgaven og teste ens PC’s version af Windows.

Krav 2: Under testplan står der ikke hvilken browser man skal bruge selvom at der under krav står at man skal teste Microsoft Edge. Ellers er det rimeligt let at finde. Måske skulle man tilføje at trykke på ”Start, startside og nye faner” under indstillinger.

Krav 3: Det her bliver svært for en del at fuldføre. Enten skal man huske/have skrevet ned hvilken type RAM der er i sin maskine, ellers kan man f.eks. installere et program som Speccy.

Krav 4: Det her er det samme som krav 3. Der er ikke nok beskrivelser til at finde ud af, hvor man kan finde sådan noget information. Jeg brugte igen Speccy for at finde svaret på min arbejds-PC.

1. Omskriv testplanerne for krav 2, 3 og krav 4, så der er trin for trin guide til at gennemføre testen ligesom i krav 1

## Kriterie for færdiggørelse

Opgaveløsningen er færdig når du…

* Har læst materialet i del 1
* Har besvaret spørgsmålene i del 2
* Har løst opgaven i del 3

… eller når dagsplanen angiver en ny aktivitet.