

Het correctievoorschrift van een profielvak-cspe bestaat uit:

- per onderdeel dit document met het beoordelingsmodel;
- het document met algemene richtlijnen en aanwijzingen. Dit document vindt u op de examenpagina van dit profielvak-cspe op Examenblad.nl.

Inhoud beoordelingsmodel van dit onderdeel:

- 1 Beoordelingsmodel
 - 1.1 Beoordelingsschema
 - 1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

1 Beoordelingsmodel

Het beoordelingsmodel bestaat uit twee delen: het beoordelingsschema (paragraaf 1.1) en de toelichting bij het beoordelingsschema (paragraaf 1.2).

- In de toelichting bij het beoordelingsschema staan zo nodig de richtlijnen voor de beoordeling van de opdrachten.
- Bij een beoordelingsaspect waarbij de kandidaat aan meerdere criteria moet voldoen om scorepunten te kunnen krijgen, alleen de te behalen punten toekennen indien de kandidaat aan ALLE criteria heeft voldaan.
- De nummers van de opdrachten die direct tijdens de afname van het examen beoordeeld moeten worden, zijn onderstreept. De overige opdrachten kunnen na de afname beoordeeld worden.
- In het beoordelingsschema zijn vakjes opgenomen, waarin aangegeven kan worden of de kandidaat wel (vinkje ✓) of niet (streepje -) aan het criterium / de criteria heeft voldaan.
- U vermeldt in het beoordelingsschema achter CFd de totaalscore van alle opdrachten die de kandidaat voor dit onderdeel in Facet heeft gemaakt. Dit kunnen zowel automatisch gescoorde als handmatig beoordeelde opdrachten zijn.

1.1 Beoordelingsschema

opdrachtnr.	omschrijving beoordelingsaspect	max. score	kandidaatnummer			
	onderdeel C		naam van de kandidaat			
CFa	aansluiten randapparatuur – monitor, toetsenbord, muis en voeding zijn correct aangesloten op de Raspberry Pi – de aanraaksensor en de leds zijn goed aangesloten op de Grove Base Hat – de SD-kaart is correct geplaatst	1				
	transport					

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer				
	transport						
CFb	programmeren (zie 1.2)						
	er is een sprite aangemaakt in de vorm van een bord met de tekst Welkom		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de leds en de aanraaksensor zijn correct geïnitialeerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	voor de leds en de aanraaksensor zijn de juiste poorten gebruikt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	als de aanraaksensor wordt aangeraakt, gaat er een led branden		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de leds branden een seconde en gaan dan weer uit		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de leds branden na elkaar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de lus wordt vijf keer herhaald		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	nadat de leds zijn uitgegaan, verandert de tekst van de sprite drie seconden in Gefeliciteerd		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist of ontbrekend aspect</i>	7					
	-1						
CFc	testen en afsluiten						
	de kandidaat heeft aan de examiner laten zien dat het programma werkt		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de kandidaat heeft de Raspberry Pi juist afgesloten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de kandidaat heeft alle onderdelen juist verwijderd en de werkplek netjes achtergelaten		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist of ontbrekend aspect</i>	2					
	-1						
	transport						

opd.	omschrijving beoordelingsaspect	max.	kandidaatnummer							
	transport									
CFd	terugkijken en helpdeskopdracht in Facet <i>opmerking</i> de totaalscore overnemen uit de Facet-corrector	8								
C1	handleiding installatie handscanner (zie 1.2)									
	de handleiding past op twee A4-pagina's en is goed leesbaar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de screenshots bevatten geen overbodige informatie		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de screenshots en teksten zijn in de juiste volgorde geplaatst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	er is gebruik gemaakt van pijlen om te verduidelijken waar geklikt moet worden		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	aan het einde van de handleiding staat de slottekst		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	de handleiding is als pdf met de juiste bestandsnaam opgeslagen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alle aspecten juist <i>per onjuist of ontbrekend aspect</i>	4								
	totaal onderdeel C	22								

1.2 Toelichting bij het beoordelingsschema

Opdracht CF

Dit onderdeel bevat zowel Facetopdrachten die automatisch gescoord worden als opdrachten die u handmatig dient na te kijken in de Facet-corrector en/of met behulp van het correctievoorschrift.

Handleidingen bij het gebruik van Facet en de installatie van de pc-app van Facet zijn te vinden op de website van DUO:

<https://www.duo.nl/zakelijk/voortgezet-onderwijs/examens-en-diplomas/facet/>

Corrigeren

Als de afnameplanner de afname vrijgeeft voor correctie, krijgt u als corrector een e-mail. U kunt dan beginnen met corrigeren:

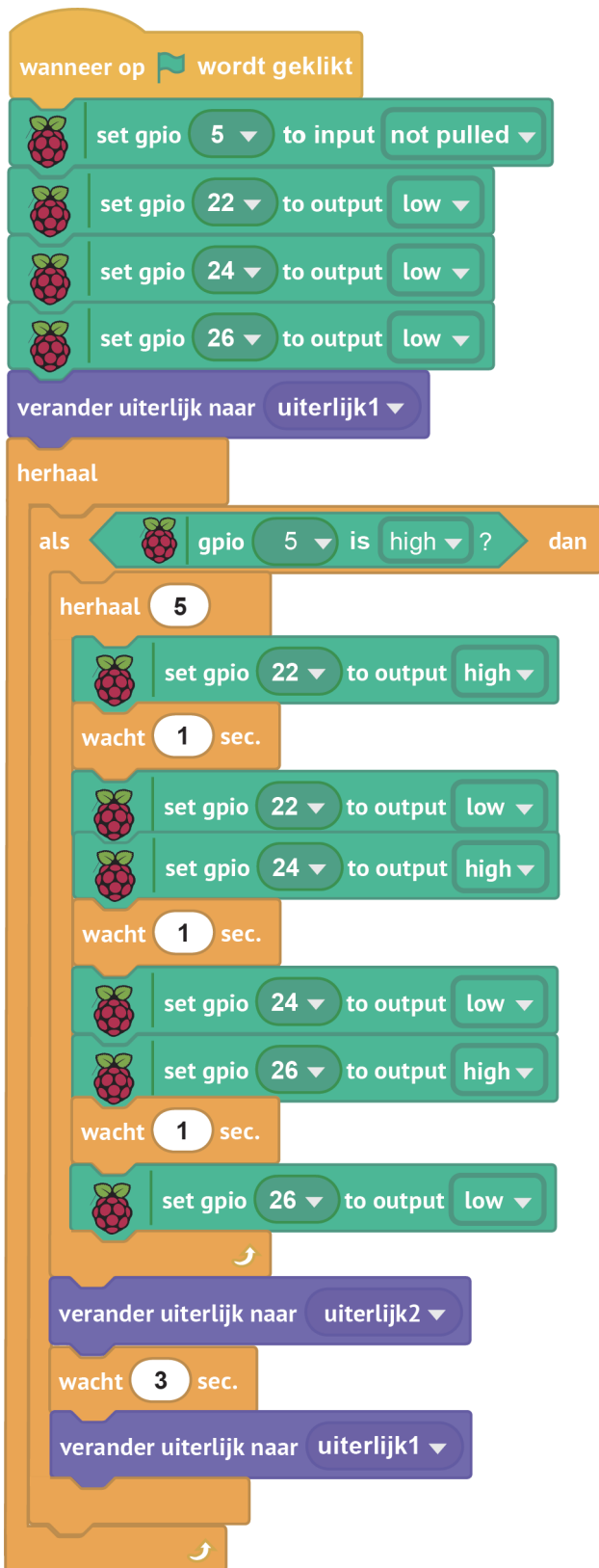
- 1 Log in op de Facet-corrector. U krijgt een overzicht van de afnamegroepen waaraan u bent gekoppeld. Klik op de variant die u wilt corrigeren.
- 2 Selecteer de kandidaten en de vragen die u wilt corrigeren en klik op 'Start correctie'. U kunt instellen of u per kandidaat wilt nakijken of per vraag.
- 3 De te corrigeren vraag verschijnt.
- 4 Beoordeel het antwoord met het correctievoorschrift, onder de knop 'Correctievoorschrift'. Als u alles hebt gecorrigeerd, komt u terug in het correctieoverzicht.

Raadplegen resultaten

De afnameplanner kan de resultaten van de kandidaten inzien.

- 1 Selecteer in het planningsoverzicht de afnamegroep.
- 2 Vraag de resultaten op met de knop 'inzien examen-/toetsresultaten'.
- 3 U ziet de voorlopige eindscores. Deze dienen te worden overgenomen in het beoordelingsschema in paragraaf 1.1 bij opdracht CFd.

voorbeelduitwerking programmeren



```
when green flag clicked
  set gpio 5 to input not pulled
  set gpio 22 to output low
  set gpio 24 to output low
  set gpio 26 to output low
  verander uiterlijk naar uiterlijk1

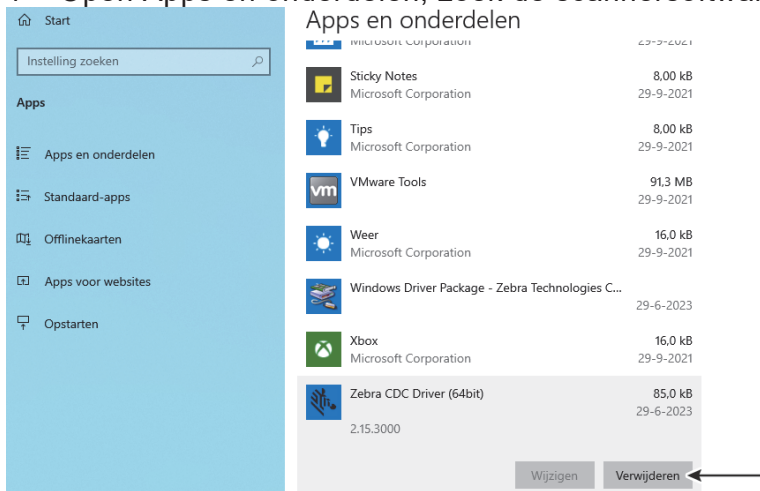
  herhaal
    als gpio 5 is high ? dan
      herhaal 5
        set gpio 22 to output high
        wacht 1 sec.
        set gpio 22 to output low
        set gpio 24 to output high
        wacht 1 sec.
        set gpio 24 to output low
        set gpio 26 to output high
        wacht 1 sec.
        set gpio 26 to output low
      verander uiterlijk naar uiterlijk2
      wacht 3 sec.
      verander uiterlijk naar uiterlijk1
  herhaal
```

The image shows a Scratch script for controlling a Raspberry Pi's GPIO pins. The script starts with a 'when green flag clicked' event. It then sets four GPIO pins (5, 22, 24, and 26) to their initial states: pin 5 as an input (not pulled), and pins 22, 24, and 26 as outputs (low). A 'verander uiterlijk naar uiterlijk1' block is used to change the character's appearance. A 'herhaal' loop follows, which checks if pin 5 is high. If it is, the script enters another 'herhaal' loop that repeats five times. In this inner loop, pin 22 is set high for 1 second, then low; pin 24 is set high for 1 second, then low; and pin 26 is set high for 1 second, then low. After the inner loop, the character's appearance is changed to 'uiterlijk2' and a 3-second wait is implemented. Finally, the character's appearance is changed back to 'uiterlijk1'.

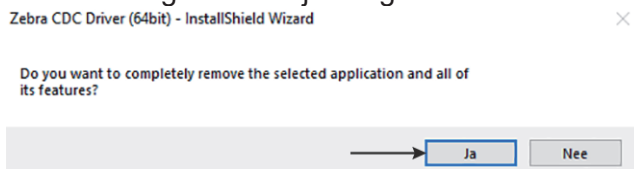
voorbeelduitwerking handleiding

Handleiding installatie handscanner

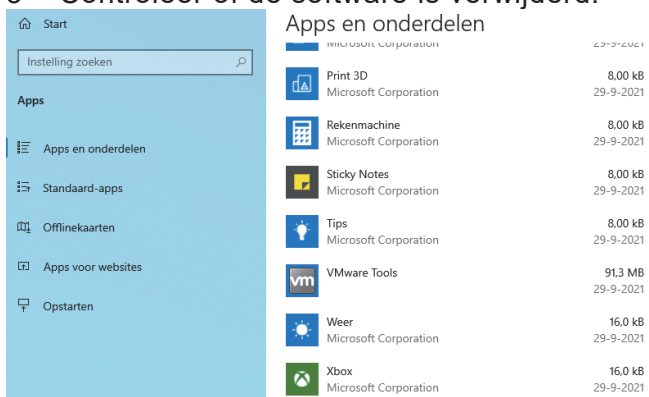
1 Open Apps en onderdelen, zoek de scannersoftware en klik op Verwijderen.



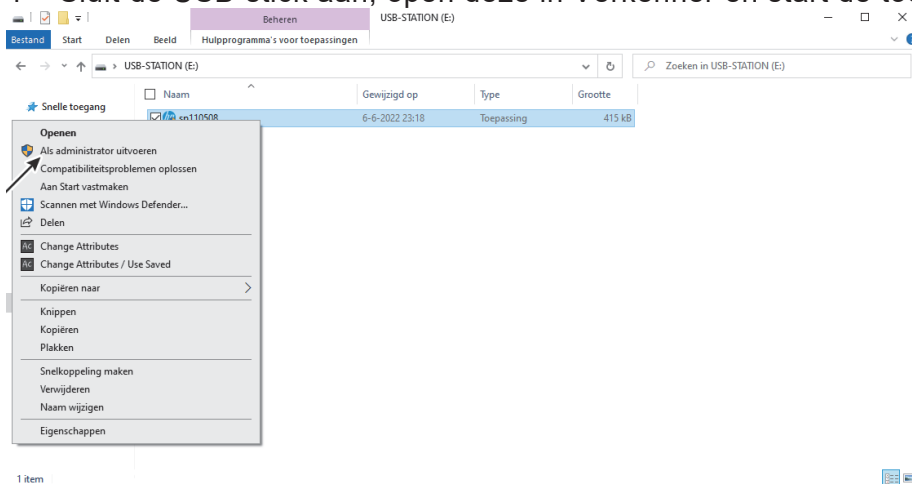
2 Bevestig de verwijdering.



3 Controleer of de software is verwijderd.



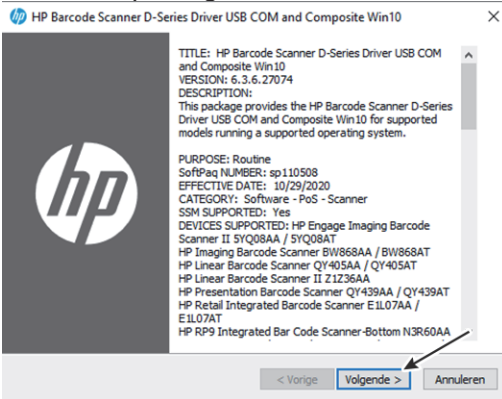
4 Sluit de USB-stick aan, open deze in Verkenner en start de toepassing als administrator.



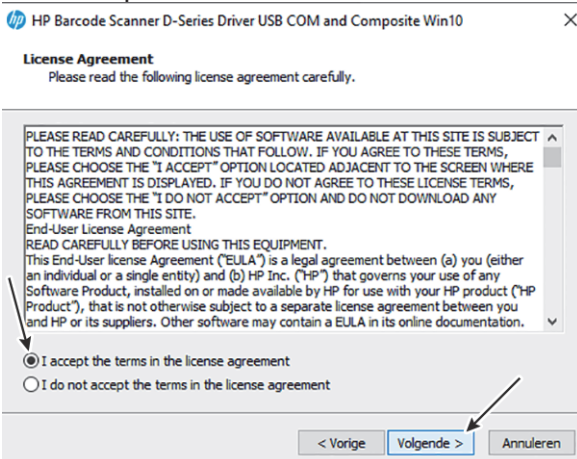
5 Klik daarna op Ja.



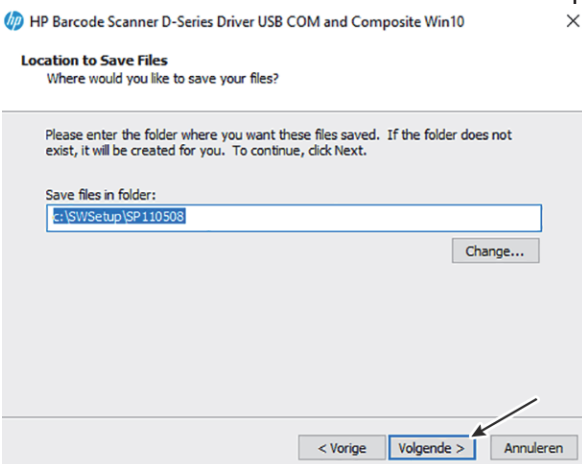
6 Klik op Volgende.



7 Accepteer de licentieovereenkomst en klik op Volgende.



8 Verander niets aan de folder en klik op Volgende. De software is nu geïnstalleerd.



Gebruik bij het scannen de handleiding 'Barcode-scanner gebruiken'.

Maak voor vragen of ondersteuning gebruik van de SupportchatApp_Gala2023.