

Leerlijn:	Praktijk 1	Code:	
Opleiding:	Software Development	Studiepunten: 15 EC	
Context van de opdracht:	In de studie en tijdens het werk heb je als aankomend software developer al uitgebreid kennis gemaakt met Java-technologie. Zo heb je applicaties gebouwd, zowel procedureel als Object georiënteerd. In deze opdracht ga je zelfstandig een Android-applicatie bouwen.		
Leeruitkomst:	De student kan voor een praktijkcasus, zelfstandig volgens een door hem vooraf gedefinieerd ontwerp, een Object georiënteerde Android-applicatie bouwen, die voldoet aan de requirements van de opdrachtgever.		
Inhoud:	In deze praktijkopdracht heb je de keuze uit een voorg dracht die je bij je eigen werkgever gaat uitvoeren. In plan op wat je laat goedkeuren door de docent en exam anten je ook kiest, de applicatie dient altijd te voldoen den: - Android-App in Java; - Volgens het Android MVC-pattern; - Minimaal 6 domein classes, naast 1 controllercl	beide gevallen stel je eerst een ninator. Welke van de twee vari- aan de onderstaande voorwaar- lass;	
	Voorgeschreven Opdracht: Novi medewerker van de Ma De opdracht wordt verstrekt door het hoofd IT die di schap. Je kan de video meerdere keren terugkijken. Het te maken van de requirements.	t doet middels een Videobood-	
	[Transcript Video] Hallo, ik heb van mijn contactpersoon begrepen dat ji prangende vinger] de 'Medewerker van de Maand' ap app waar zowel foto's mee gemaakt kunnen worden als via bestanden of de fotogalerij. De foto's worden opg ander tabblad kunnen er een paar zaken aan de foto's waan rode neuzen, oren of andere gadgets. We willen kunnen kiezen, welke dit worden laten we over aan jouk knop wordt de actuele maand opgehaald en de tekst: "actuele maand]", vervolgens wordt de foto opgeslagen gebruiker de bewerkte foto's bekijken, selecteren en ve mail, etc. Wij denken dat deze app belangrijk is voor de waardering van onze collega's. [Einde Transscript]	op gaat bouwen. We willen een s foto's geladen kunnen worden eslagen op het toestel. Via een vorden toegevoegd. Denk hierbij uit minimaal 5 grappige zaken w fantasie. Met een druk op een Novi medewerker van[invoer n. Via een derde tabblad kan de erzenden via SMS, WhatsApp, e-	



Proces:

Stap 1: Ontwerp en toestemmingsfase

Afhankelijk van je gemaakte keuze, werk je eerst een plan uit waarin je beschrijft hoe je deze opdracht gaat aanpakken. Je plan bevat een **functioneel ontwerp**, met daarin omschreven de requirements. Daarnaast bevat je plan een stuk **technisch ontwerp**, met daarin een **klassendiagram.** Omdat je nog niet weet hoe een GUI in Android werkt, mag je de GUI onderdelen uit dit ontwerp weglaten.

Je levert je plan met ontwerp in via de EdHub voor **goedkeuring** door je (e-)docent en de examinator. Je ontvangt vervolgens feedback op je plan en ontwerp. Indien nodig pas je op basis van de ontvangen feedback je plan en ontwerp aan en start je met de volgende stap van deze opdracht.

Stap 2: Applicatie bouwen

Installeer Android Studio en bestudeer de verschillen tussen Java op een Android device en Java op de desktop. Bouw in Android de "Novi medewerker van de Maand" applicatie volgens het door jou opgestelde plan.

Naast het ontwikkelen van de applicatie **schrijf** je **een verantwoording** waarin je een overzicht maakt van alle toegepaste technieken. Je vermeldt bij iedere techniek op welk regelnummer van de code dit gevonden kan worden. Voorzie tevens ieder Java file bovenaan van Javadoc-commentaar, waarin je je naam, alsmede de naam van de leerlijn en de datum vermeldt. Wanneer je er niet uitkomt zoek je hulp bij je (e-)docent.

Stap 3: Applicatie uploaden in de EdHub

Upload je plan met ontwerp, je volledig ontwikkelde Android-App (incl. broncode als een apk bestand) en het document met de verantwoording via de EdHub in een zipbestand (max. 50MB). Belangrijk is dat je applicatie foutloos werkt. Wanneer je applicatie fouten geeft, isoleer dan de fout veroorzakende code door deze uit te commentarieren.

Toetscriteria en weging:

Voor ieder criterium kun je een cijfer tussen de 1 en 10 scoren, afhankelijk van het niveau van de uitwerking.

	Praktijk 1 Android-app	Weging	Score
1	Applicatie compileert foutloos.	35%	
2	Applicatie bestaat uit minimaal 6 domein classes en 1 controllerclass.	35%	
3	Alle requirements zijn correct geïmplementeerd.	30%	