

Inlämningsuppgift 2: Om driftsättning av projekt

Nytt försök

Inlämningsdatum 4 nov av 23.59 **Poäng** 100 **Lämnar in** en filuppladdning
Filtyper pdf **Tillgänglig** 31 okt kl 0:00–4 nov kl 23.59

När du genomgått denna modul har du fått en lära dig om de viktigaste platserna för driftsättning av *dynamiska webbsystem* - sådana som exempelvis använder ASP.NET Core. Du har också läst om hur din applikationskod vanligtvis flyttas till dessa olika platser och viktiga verktyg som ofta används i agila mjukvaruprojekt.

Förutom visst fokus på *Microsoft Azure* har denna modul framförallt varit en överblick. Men i denna uppgift kommer du själv behöva fördjupa dig på ett valfritt *molnsystem* där din webbapplikation kan köra samt jämföra denna tjänst med att köra applikationen manuellt. Du lär dig, eller har lärt dig, i modules material vad ett *molnsystem* är för något - och deras generella fördelar och nackdelar, men kommer behöva göra vissa egna studier i just ditt valda system. Vissa exempel på molnsystem nämns i kurslitteraturen; välj ett utav dem eller beskriv en annan tjänst som kanske särskilt intresserar dig!

Läs noggrant nedanstående *uppgiftsbeskrivning* över vad du ska lämna in, och de betygsatta kraven/frågorna under *inlämning & betygsättning*, vilket motsvarar de poänggivande kraven i uppgiften.

Lycka till!





Uppgiftsbeskrivning

Föreställ dig att du är under förstudie-stadiet av ett mjukvaruprojekt. Ni har landat i att ett **Webb API** behövs, skapat med ett valfritt programmeringsspråk samt att ett **klientgränssnitt** behöver byggas, och att gränssnittet kommer att struktureras som en *Single Page Application*.

Du har fått i uppgift att välja ett lämpligt **molnsystem** för driftsättning av applikation. På molnsystemet ska det vara möjligt att drifva ovanstående typ av webbapplikation. Budget och affärsmässiga aspekter är inte relevant för uppgiften, men det är intressant att själv spekulera i *belastning* och *skalbarhet* med denna lösning.

OBS: Den information som eftersökes i inlämningsuppgiften kräver i regel inte att du skapar ett konto eller betalar för tjänsten - utan sök information *om* molntjänsten - dels från deras egna säljsida och ev. på andra sidor på webben.

Du ska sammanställa en rapport för projektteamet samt beställaren. Rapporten ska besvara följande frågor:

1. Vilken är din valda tjänst, och vilken utgivare står bakom?

Tips:

I beskrivningen ska bör du ha med...

- Tjänstens namn
- Utgivarens namn (webbhotellet/företaget)
- En kort beskrivning av tjänsten

Bifoga gärna en länk till tjänsten du skriver om.

Ungefär en till två paragrafer.

2. Vilken typ av molnsystem är din tjänst?

Tips:

Exempelvis är det en *Software as a Service* lösning eller någon annan klassificering? Beskriv denna typ av tjänst kort.

Ungefär en paragraf.

3. Vad är fördelarna och nackdelarna med att driftsätta applikationen på ditt valda molnsystem?

Tips:

Jämför exempelvis med att manuellt konfigurera en server eller använda en VPS. Kom ihåg att ta med både fördelar och nackdelar.

Förslagsvis tre eller fyra paragrafer.

4. Vilka sätt finns tillgängliga för dig att driftsätta din applikation med ditt valda molnsystem?

Tips:

Beskriv kort flera tillgängliga sätt eller en metod på djupet. Vad behöver du göra praktiskt som utvecklare?

En till två paragrafer.

5. På vilka sätt måste din applikation anpassas till den valda tjänsten?

Tips:

Detta är det viktigaste för dina kollegor i det fiktiva exemplet, vad behöver man veta som utvecklare om man planerar en applikation för denna tjänst? Behöver någon kod/konfiguration /arbetsflöde anpassas?

Två till tre paragrafer.

Inlämning & betygsättning:

Du ska innan deadline lämna in en (1) PDF-fil med ditt namn och **en rubrik för varje ovanstående fråga, inklusive frågenummer** samt ditt **för och efternamn** och **namnet på uppgiften**. Tänk på att om du inte följer denna regel kan du missa viktiga poäng. Under frågorna står ett tips inför frågan, denna behöver du inte ha med i din rapport.

Frågorna är utformade för att påvisa din kunskap om driftsättning av webbapplikationer, och fördelar-, nackdelar med att använda molnsystem för detta ändamål (Läranderesultat 2). För betyget **Godkänt** krävs minst 50 poäng från nedanstående tabell.

Nummer	Max.Poäng	Kriterium	Beskrivning	Läranderesultat
K1	5		Rapporten är korrekt ifylld enligt ovanstående regler	2
K2	5	F1	Det valda molnsystemet är en möjlig produktionsmiljö för webbapplikationen	2
F1	15	K1, K2	Fråga 1 " <i>Vilken är din valda tjänst, och vilket webbhotell står bakom</i> " är korrekt besvarad	2
F2	15	K1, K2	Fråga 2 " <i>Vilken typ av molnsystem är din tjänst?</i> " är korrekt besvarad	2
F3	20	K1, K2	Fråga 3 " <i>Vad är fördelarna och nackdelarna med att driftsätta applikationen på ditt valda molnsystem</i> " är korrekt besvarad	2
F4	20	K1, K2	Fråga 4 " <i>Vilka sätt finns tillgängliga för dig att driftsätta din applikation med ditt valda molnsystem</i> " är korrekt besvarad	2
F5	20	K1, K2	Fråga 5 " <i>På vilka sätt måste din applikation anpassas till den valda tjänsten</i> " är korrekt besvarad	2