

SOCIAL PLATTFORM FÖR SÄKER KOMMUNIKATION - PROJEKTUPPGIFT I GRUPP

INLEDNING

Bakgrundsbeskrivning	Uppgiften är typisk för hur man i ett utvecklingsteam planerar, producerar och kvalitetssäkrar en distribuerad applikation med krav på säkerhet och integritet.
Varför ska ni utföra detta arbete?	<p>Syftet med arbetsmomenten i uppgiften är att ge relevanta erfarenheter i att arbeta i ett utvecklingsteam i yrkesrollen systemutvecklare - genom genomföra ett projekt med krav på säkerhet och integritet inom systemutveckling, där vi också bekantar oss arbetsflöden, automatisering och drift inom DevOps.</p> <p>Projektet syftar också till att ge erfarenheter av att arbeta inom, och ansvara för, ett fördjupat agilt arbetssätt utifrån en DevOps-kultur.</p>
Vad ska ni leverera?	<p>Ni ska som grupp leverera en distribuerad applikation i form av en social plattform, där användare kan kommunicera med varandra på ett säkert sätt, både öppet och skyddat/privat. De ska kunna kommunicera på dessa sätt i par eller större konstellationer.</p> <p>Ni ska planera, utveckla och testa applikationen med hänsyn till användarnas säkerhet och rätt till integritet utifrån gällande lagstiftning.</p> <p><i>För ett godkänt betyg i kursen ska du som individ dessutom skriva en rapport om applikationens säkerhets- och integritetsläge, för användare liksom för utgivare, under utveckling och i drift.</i></p> <p><i>För ett väl godkänt betyg i kursen ska denna rapport innehålla en fördjupad analys om säkerhets- och integritetsläget.</i></p>

ER PROJEKTUPPGIFT

Vad ska ni göra? I den här uppgiften ska ni ta fram en social plattform där olika användare kan kommunicera med varandra på ett säkert sätt. Ni har viss frihet att utforma er egen sociala applikation och förhandla om den med utgivaren.

Som utvecklingsteam ansvarar ni för utgivarens räkning, både system-, drifttekniskt och rättsligt.

Nedan följer en lista med grundkrav och några förslag:

Användare

- Användare ska få lov att skapa, redigera och radera sitt eget innehåll, sina egna samtal och sin egen profil.
- När en användare startar ett samtal (eller en tråd) kan den få förhöjda rättigheter till att moderera samtalet.
- Användare kan lägga till och ta bort andra användare i samtalet.

Administration

- Användare och samtal i applikationen behöver kunna regleras av utgivaren.

Ni ska planera, utveckla och testa applikationen med hänsyn till användarnas säkerhet och integritet utifrån gällande lagstiftning:

Ett kortfattat material som beskriver vad ni behöver tänka på i förhållande till GDPR, Dataskyddslagarna, Tryckfrihetsförordningen och Yttrandefrihetsgrundlagen finns tillgängligt här:

- <https://sysm5.newton.nodehill.se/article/integritet-pa-natet-gdpr-och-dataskyddslagarna>
- <https://sysm5.newton.nodehill.se/article/forbjudna-yttranden-pa-natet-som-du-som-utgivare-av-en-digital-produkt-ar-ansvarig-for>

Hur ska ni lösa uppgiften?

PLANERING

Ni ska genomföra en förberedande undersökning

där ni undersöker liknande tjänster för att utforska möjligheter och utformning av er produkt, för att skapa en tydlig målbild och skaffa goda domänkunskaper inför planering och produktion.

Ni ska planera och underhålla ert arbete och er kommunikation

Ni ska arbeta i agila team under hela projektets löptid. Ni ska ta ansvar för hur ni arbetar och kommunicerar. Ni ska samarbeta för att lösa uppgifterna och sprida kunskap till varandra.

Upprätta en gemensam arbetsmiljö med planeringsverktyg och god kommunikation inom teamet. Bestäm tider eller mönster för standups och gemensamma code reviews. Se till att lärare och utgivare kan kommunicera med er (länk till team, etc).

All planering och dokumentation ska lagras eller länkas från ert git repo.

Ni behöver organisera er planering i features:

Använd lämpliga krav- och specifikationsformer för att beskriva arbetsmängder avgränsat till features.

Ni ska planera ert arbete för god genomströmning av features:

Planera för tydligt avgränsade arbetsuppgifter i mindre delmängder så att flera kan arbeta med samma feature, och så att flera features kan produceras av flera smågrupper, parallellt, när det behövs.

KONSTRUKTION

Ni ska ta fram en fungerande applikation

Ni kommer skapa en distribuerad applikation bestående av följande delar:

- Klient med ett applikationsgränssnitt
- Webbserver, som hanterar dataflödet mellan databasen och frontend.
- En databas för att hantera användare och sådant som publiceras.
- All källkod ska lagras på git.

PRODUKTION, TESTNING OCH LEVERANS

Ni ska kvalitetssäkra, testa och leverera löpande

Ni kommer att leverera er framväxande applikation löpande, med leverans av varje färdigställd feature.

- Ni ska färdigställa en feature i taget, i prioritetsordning.
- Teamet får utveckla parallella features, **men endast för att optimera genomflöde.**
- Ni ska tillämpa strukturerad testning vid leverans av varje feature.
- Önskvärd genomsnittligt genomflöde är ca 1-2 dagar per feature.
- Ni ska använda er av git feature branches under utveckling.
- Leveranser ska ske på release-branch(es) i git. Senare i projektet kommer ni att koppla på automatisk publicering, deploy och drift på er(a) release-branches.

- **Meddela utgivaren när varje leverans av feature sker:**
Skicka ett mail till benjamin@nodehill.com med en kort beskrivning av den feature ni just levererat.

INLÄMNING OCH REDOVISNING

Inlämning	<p>Slutlig inlämning sker via Newtons utbildningsportal senast den 17/2.</p> <p>En gruppmedlem lämnar in för gruppens räkning.</p> <p>Lämna in en textfil innehållande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länk till ert git-repository, samt invite till WeeHorse på github. • En lista på era usernames (t ex Git, Trello) översatta till era namn. • Länk(ar) till ev projektstödsapplikation (t ex Trello, Jira, etc) <p>Alla dokument och länkar ska ligga i er git-repository.</p>
Redovisning	<p>Redovisning sker den 17/2 i klass, i grupper och vid behov även individuellt .</p>

BEDÖMNING OCH ÅTERKOPPLING

Bedömning sker mot följande betygskriterier:	<p>Denna uppgift kan ge betygen Väl Godkänd, Godkänd eller Icke Godkänd.</p> <p>För ett Godkänt betyg i kursen måste du varit närvarande, aktiv, produktiv och delaktig i det agila arbetet och bidragit i meningsfull omfattning i det slutliga resultatet, samt tydligt kunna redogöra för hur produkten fungerar i kod, data och användarflöde.</p> <p>Du ska också som individ skriva en rapport om applikationens säkerhets- och integritetsläge, för användare liksom för utgivare, under utveckling och i drift.</p> <p>För betyget Väl godkänd (VG) krävs dessutom: Att din rapport innehåller en förjupad analys om säkerhets- och integritetsläget, för användare och utgivare, under utveckling och i drift.</p>
--	---

Återkoppling

Du kommer att få muntlig återkoppling i samband med redovisning samt vid förekommande individuella samtal.

Återkoppling i form av kursbetyg ges senast den 6/3 via utbildningsportalen.