



Kursnamn: *Webbsäkerhet: Analys och implementation*
Klass: *FWK19G*
Termin: *VT2021*

INLÄMNINGSUPPGIFT: SHUI

INLEDNING

Bakgrundsbeskrivning, frågeställning, avgränsning och mål	<p><u>Bakgrund:</u> Träna på webbsäkerhet genom att bygga en app, med ett praktiskt användningsområde</p> <p><u>Frågeställning:</u> Bygga en säker applikation där man kan prenumerera på olika "streams" och få innehåll på ett säkert sätt.</p> <p><u>Mål:</u> En app enligt skiss https://www.figma.com/file/cUmgIVpLJziaz2z0qHjQdO/shui?node-id=0%3A1</p> <p><u>Avgränsning:</u> -</p>
Varför ska ni utföra detta arbete?	<p><u>Syfte:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Att visa att man kan bygga en säker webbapplikation• Att man kan analysera, identifiera och planera för eventuella säkerhetsbrister• Att man förstår grundprinciperna kring GDPR
Vad ska ni leverera?	<p>Följande ska levereras:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ett GitHub-repo2. En zip-fil som innehåller hela ditt repo, utom node_modules



ER PROJEKTUPPGIFT

Vad ska ni göra?	<ol style="list-style-type: none">1. Du ska bygga en säker webb app enligt given figmaskiss2. En användare ska på ett säkert sätt kunna registrera sig, logga in och välja att prenumerera på en eller flera kanaler s.k.a "streams"3. En användare ska kunna publicera meddelanden till en stream4. Användarens lösenord ska vara krypterat med bcrypt och inloggning ska se via JSON Web token.5. Varje kanal ska fungera som en messageboard där varje text är krypterad i databasen och decryptas i din front-end. Du kan ha förkrypterade meddelanden i databasen. Använd npm-modulen crypto-js.6. Det ska finnas en "radera mig helt från databasen" - knapp (right to be forgotten)
Hur ska ni lösa uppgiften?	<ul style="list-style-type: none">• Utgå från skissen• Bygg en webbapp med Vue och Node.js• Använd materialet från kursen för att förstå vad som behöver göras• Utöver det hämta självständigt information från nätet

INLÄMNING OCH REDOVISNING

Inlämning	<p>Inlämning sker via Learn Point senast 9/4</p> <ul style="list-style-type: none">• Zippa ditt GitHub-repo (utom node_modules) och ladda upp• Du ska skriva en kommentar på LearnPoint med två länkar:<ul style="list-style-type: none">○ länk till GitHub-repot○ länk till din publicerade app
Redovisning	<p>Individuell redovisning via skärmdelning senast 9/4 för läraren över Zoom eller Discord, för att få muntlig feedback.</p>



BEDÖMNING OCH ÅTERKOPPLING

Bedömning sker mot följande betygsgränser:	<p>Betygskriterierna för Godkänd respektive Väl godkänd är:</p> <p>Godkänd</p> <ul style="list-style-type: none">• Att all funktionalitet är implementerad enligt kraven ovan.• Att webb-appen ser ut enligt skiss.• Att du använder dig av bcryptjs, JSON Web Token och crypto-js <p>Väl godkänd</p> <ul style="list-style-type: none">• Att du har gjort ett UML diagram över webbapp:en (SHUI) där visar du tänkt kring säkerheten• Att det inte ska kunna gå att genomföra någon XSS-attack eller komma åt någon endpoint från konsolen i developer tools.
Återkoppling	<p>I och med redovisningstillfället ges muntlig återkoppling.</p> <p>Skriftlig återkoppling ges via LearnPoint.</p>