

RSACrackstation

Rapport over RSACrackstation projektet

Daniel Nettelfield og Gustav Nybro

A thesis presented for the degree of
Doctor of Philosophy

Teknisk Gymnasium Silkeborg

3x

31/10 - 2022

Indhold

1	Resume	1
2	Introduktion	1
3	Problemformulering	1
3.1	Beskrivelse	1
3.2	Krav	1
4	Hvad er en API?	1
5	Frontend	1
6	Backend	2
7	API call	2

1 Resume

2 Introduktion

Your introduction goes here! Simply start writing your document and use the Recompile button to view the updated PDF preview. Examples of commonly used commands and features are listed below, to help you get started.

Once you're familiar with the editor, you can find various project settings in the Overleaf menu, accessed via the button in the very top left of the editor. To view tutorials, user guides, and further documentation, please visit our help library, or head to our plans page to choose your plan.

3 Problemformulering

3.1 Beskrivelse

Hjemmesiden er en side der kan faktorisere primtal ved hjælp af API call til en ekstern database. Derudover kan hjemmesiden bruges til at bryde krypteringsalgoritmen RSA, og dertil dekryptere indtastet tekst. Derudover kan hjemmesiden også bruges til at kryptere tekst med RSA. Hjemmesidens målgruppe er primært CTF spillere, cybersikkerheds entusiaster og andre der skal kryptere og dekryptere med RSA.

3.2 Krav

4 Hvad er en API?

5 Frontend

```
1 // Shows the snackbar for 5 seconds
2 function showSnackbar(message) {
3     $("#failText").text(message);
4     $("#snackbar").addClass("show-bar");
5     setTimeout(function () {
6         $("#snackbar").removeClass("show-bar");
7     }, 5000);
8 }
9
```

6 Backend

7 API call

Litteratur

- [Gre93] George D. Greenwade. The Comprehensive Tex Archive Network (CTAN). *TUGBoat*, 14:342–351, 1993.