Master-Seminar über Komplexität und Kryptologie SoSe 23

Prof. Dr. Jörg Rothe und Roman Zorn

https://ilias.hhu.de/goto.php?target=crs_1432374

25. Mai 2023

Allgemeine Rahmenbedingungen

- Jede/r hält einen Vortrag zu seinem/ihrem Thema.
  - → Die Vortragszeit beträgt 18 bis 20 Minuten.
- Nach jedem Vortrag gibt es eine Frage- und Diskussionsrunde.
  - → Die Diskussionszeit beträgt 5 bis 10 Minuten.

Allgemeine Rahmenbedingungen

- Jede/r hält einen Vortrag zu seinem/ihrem Thema.
  - → Die Vortragszeit beträgt 18 bis 20 Minuten.
- Nach jedem Vortrag gibt es eine Frage- und Diskussionsrunde.
  - → Die Diskussionszeit beträgt 5 bis 10 Minuten.
- Die Vorträge fließen zu 50% in die Seminarnoten ein.
- Durch eine rege Teilnahme an den Diskussionsrunden könnt ihr „Bonuspunkte“ erhalten.

Ziele des Vortrags

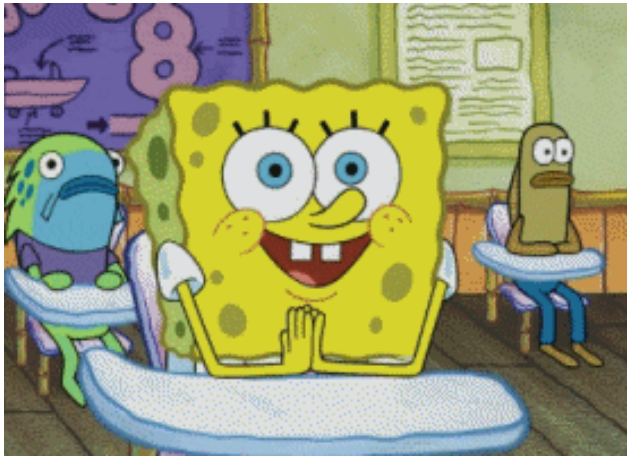
Ziele

- Einen Einblick in euer Thema geben.

Ziele des Vortrags

Ziele

- Einen Einblick in euer Thema geben.
- Das Thema so verständlich präsentieren, sodass eure Kommilitonen es verstehen.

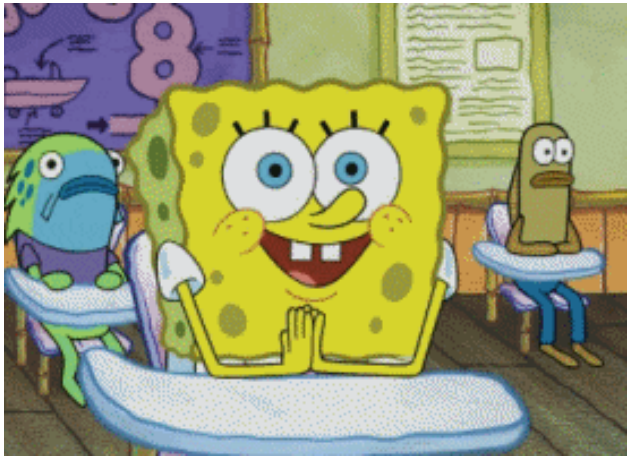


Quelle: giphy.com

Ziele des Vortrags

Ziele

- Einen Einblick in euer Thema geben.
- Das Thema so verständlich präsentieren, sodass eure Kommilitonen es verstehen.
- Gemeinsam diskutieren, hinterfragen.



Quelle: giphy.com

Bewertungskriterien

- Inhalt (Korrektheit, Angemessenheit der Inhalte)

Bewertungskriterien

- Inhalt (Korrektheit, Angemessenheit der Inhalte)
- Darstellung (Folien, Struktur, Kommunikation, Qualität eigener Abbildungen)

Bewertungskriterien

- Inhalt (Korrektheit, Angemessenheit der Inhalte)
- Darstellung (Folien, Struktur, Kommunikation, Qualität eigener Abbildungen)
- Verständlichkeit (anschauliche und formal korrekte Erklärung, Struktur, Erkennbarkeit eines roten Fadens, Wahl passender Beispiele)

Bewertungskriterien

- Inhalt (Korrektheit, Angemessenheit der Inhalte)
- Darstellung (Folien, Struktur, Kommunikation, Qualität eigener Abbildungen)
- Verständlichkeit (anschauliche und formal korrekte Erklärung, Struktur, Erkennbarkeit eines roten Fadens, Wahl passender Beispiele)
- Einhalten der Vortragszeit

Inhalte des Vortrags

Inhalte

- Eure Thematik anschaulich motivieren.

Inhalte des Vortrags

Inhalte

- Eure Thematik anschaulich motivieren.
- Alle wichtigen Grundlagen erläutern, die nötig sind, um anschließend einige interessante Resultate präsentieren zu können.

Inhalte des Vortrags

Inhalte

- Eure Thematik anschaulich motivieren.
- Alle wichtigen Grundlagen erläutern, die nötig sind, um anschließend einige interessante Resultate präsentieren zu können.
- Nicht die gesamte Ausarbeitung präsentieren
  - ggf. die interessantesten Ergebnisse auswählen.
  - Nicht zu viel Inhalt in 20 Minuten pressen.

Inhalte des Vortrags

Inhalte

- Eure Thematik anschaulich motivieren.
- Alle wichtigen Grundlagen erläutern, die nötig sind, um anschließend einige interessante Resultate präsentieren zu können.
- Nicht die gesamte Ausarbeitung präsentieren
  - ggf. die interessantesten Ergebnisse auswählen.
  - Nicht zu viel Inhalt in 20 Minuten pressen.
- Alle verwendeten Quellen korrekt zitieren.

Darstellung

- Strukturierungsmöglichkeiten von LaTeX nutzen
  - → Blöcke, Theoremumgebungen, Aufzählungen

Darstellung

- Strukturierungsmöglichkeiten von LaTeX nutzen
  → Blöcke, Theoremumgebungen, Aufzählungen
- Nicht zu viel Text pro Folie. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu,

Darstellung

- Strukturierungsmöglichkeiten von LaTeX nutzen
  - → Blöcke, Theoremumgebungen, Aufzählungen
- Nicht zu viel Text pro Folie.

Darstellung

- Strukturierungsmöglichkeiten von LaTeX nutzen
  - → Blöcke, Theoremumgebungen, Aufzählungen
- Nicht zu viel Text pro Folie.
- Unterstützende Beispiele verwenden
  - → Diese können oft anhand von Abbildungen erklärt werden.

Darstellung

- Strukturierungsmöglichkeiten von LaTeX nutzen
  - → Blöcke, Theoremumgebungen, Aufzählungen
- Nicht zu viel Text pro Folie.
- Unterstützende Beispiele verwenden
  - → Diese können oft anhand von Abbildungen erklärt werden.

- Aufmerksamkeit bewusst lenken
  - → Inhalt nach und nach einblenden
  - → Inhalte zu verschiedenen Zeitpunkten hervorheben

Darstellung

- Strukturierungsmöglichkeiten von LaTeX nutzen
  - → Blöcke, Theoremumgebungen, Aufzählungen
- Nicht zu viel Text pro Folie.
- Unterstützende Beispiele verwenden
  - → Diese können oft anhand von Abbildungen erklärt werden.

- Aufmerksamkeit bewusst lenken
  - → Inhalt nach und nach einblenden
  - → Inhalte zu verschiedenen Zeitpunkten hervorheben

Darstellung

- Strukturierungsmöglichkeiten von LaTeX nutzen
  - → Blöcke, Theoremumgebungen, Aufzählungen
- Nicht zu viel Text pro Folie.
- Unterstützende Beispiele verwenden
  - → Diese können oft anhand von Abbildungen erklärt werden.

- Aufmerksamkeit bewusst lenken
  - → Inhalt nach und nach einblenden
  - → Inhalte zu verschiedenen Zeitpunkten hervorheben

Darstellung

- Strukturierungsmöglichkeiten von LaTeX nutzen
  - → Blöcke, Theoremumgebungen, Aufzählungen
- Nicht zu viel Text pro Folie.
- Unterstützende Beispiele verwenden
  - → Diese können oft anhand von Abbildungen erklärt werden.

- Aufmerksamkeit bewusst lenken
  - → Inhalt nach und nach einblenden
  - → Inhalte zu verschiedenen Zeitpunkten hervorheben

Darstellung

- Aufmerksamkeit bewusst lenken
  - → Inhalt nach und nach einblenden
  - → Inhalte zu verschiedenen Zeitpunkten hervorheben
  - → auch bei Abbildungen und Tabellen

Darstellung

	Zahl	Farbe	Tag
false	8	rot	Montag
true	42	blau	Feiertag

Tabelle: Beispieltabelle mit hervorgehobenem Text

- Aufmerksamkeit bewusst lenken
  - → Inhalt nach und nach einblenden
  - → Inhalte zu verschiedenen Zeitpunkten hervorheben
  - → auch bei Abbildungen und Tabellen

Darstellung

	Zahl	Farbe	Tag
false	8	rot	Montag
true	42	blau	Feiertag

Tabelle: Beispieltabelle mit hervorgehobenem Text

- Aufmerksamkeit bewusst lenken
  - → Inhalt nach und nach einblenden
  - → Inhalte zu verschiedenen Zeitpunkten hervorheben
  - → auch bei Abbildungen und Tabellen

Darstellung

	Zahl	Farbe	Tag
false	8	rot	Montag
true	42	blau	Feiertag

Tabelle: Beispieltabelle mit hervorgehobenem Text

- Aufmerksamkeit bewusst lenken
  - → Inhalt nach und nach einblenden
  - → Inhalte zu verschiedenen Zeitpunkten hervorheben
  - → auch bei Abbildungen und Tabellen

Darstellung

	Zahl	Farbe	Tag
false	8	rot	Montag
true	42	blau	Feiertag

Tabelle: Beispieltabelle mit hervorgehobenem Text

- Aufmerksamkeit bewusst lenken
  - → Inhalt nach und nach einblenden
  - → Inhalte zu verschiedenen Zeitpunkten hervorheben
  - → auch bei Abbildungen und Tabellen

Verständlichkeit

- durch passende Wahl der Inhalte

Verständlichkeit

- durch passende Wahl der Inhalte
- durch Darstellung

Verständlichkeit

- durch passende Wahl der Inhalte
- durch Darstellung
- durch formale Korrektheit

Verständlichkeit

- durch passende Wahl der Inhalte
- durch Darstellung
- durch formale Korrektheit
- durch unterstützende Beispiele

Verständlichkeit

- durch passende Wahl der Inhalte
- durch Darstellung
- durch formale Korrektheit
- durch unterstützende Beispiele
- durch Struktur

Präsentation

Bei Vorträgen in Präsenz

- „Brücke“ zwischen Publikum und Präsentation bilden

Präsentation

Bei Vorträgen in Präsenz

- „Brücke“ zwischen Publikum und Präsentation bilden
  - Blickkontakt mit Publikum

Präsentation

Bei Vorträgen in Präsenz

- „Brücke“ zwischen Publikum und Präsentation bilden
  - Blickkontakt mit Publikum
  - Beim Erklären der Folien dem Publikum nicht mit Rücken zuwenden

Präsentation

Bei Vorträgen in Präsenz

- „Brücke“ zwischen Publikum und Präsentation bilden
  - Blickkontakt mit Publikum
  - Beim Erklären der Folien dem Publikum nicht mit Rücken zuwenden
- auf Stand und Gestiken achten

Präsentation

Bei Vorträgen in Präsenz

- „Brücke“ zwischen Publikum und Präsentation bilden
  - Blickkontakt mit Publikum
  - Beim Erklären der Folien dem Publikum nicht mit Rücken zuwenden
- auf Stand und Gestiken achten
- Sprechtempo

Vorbereitung

Vorbereitung

- Foliensatz
- Üben des Vortrags
- Probleme vorbeugen

LaTeX-Vorlage

- Seht euch die LaTeX-Vorlage an:
  https://ccc.cs.uni-duesseldorf.de/~rothe/MASTERSEMINAR/Vorlage_Vortragsfolien.tar.gz
- Auch in der LaTeX-Vorlage für die Ausarbeitungen findet ihr ein paar nützliche Beispiele.

Antworten auf Fragen aus früheren Seminaren

Tikz-Beispiel mit Text über Kante

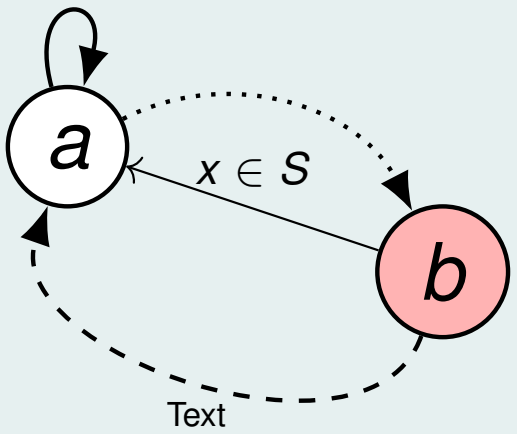


Abbildung: Tikz-Zeichnung für den Code auf der nächsten Folie

Antworten auf Fragen aus früheren Seminaren

```
\begin{figure}
    \begin{tikzpicture}
    \tikzstyle{graphedge}=[-{Latex[length=2.5mm,width=2.0mm]}, thick]

    \node [circle, draw, fill=white, thick] (a) at (-1.0,1.0) {\Large $a$};
    \node [circle, draw, fill=red!30!white, thick] (b) at (1.4,0.2) {\Large $b$}
    edge[->] node [pos=0.5,above] {\scriptsize $x\in S$} (a);

    \draw [graphedge, bend left=45, dotted] (a) to (b);
    \draw [graphedge, bend left=90, dashed] (b) to node[below] {\tiny Text} (a);
    \draw [graphedge, loop above] (a) to (a);
    \end{tikzpicture}
    \caption{Tikz-Zeichnung für den Code auf der nächsten Folie}
\end{figure}
```

Antworten auf Fragen aus früheren Seminaren

Rechtschreibprüfung bei TeXstudio

- Optionen → TeXstudio konfigurieren → Sprache prüfen
- Dort kann die Rechtschreibprüfung aktiviert und die Standardsprache ausgewählt werden.
- Ggf muss noch eine Thesaurus Datenbank heruntergeladen und im Menü ausgewählt werden