

Präsentationsthemen

Nr	Thema	Name		Name
	Programmierung	Name		
1	LINQ als ORM-Framework		CSS: Position absolute/relative/fixed/sticky/st atic	
2	Hibernate als ORM-Framework (Java/.NET)			
3	Doctrine o.ä. als ORM-Framework (php)		CSS: Box-Modell + Beispiel	
4	Indizierung in Datenbanken (Pro/Kontra/Probleme)		CSS: Flexbox	
5	Transaktionssicherheit in Datenbanken		CSS-Gridsysteme	
6	Visualisierung der verschiedenen JOINS innerhalb von SQL-Abfragen			
7	Balanced Tree (B-Baum): Definition, Verwendung, Demo			
8	Unit-Testing (JUnit/NUnit/...). Definition, Verwendung/Demo			
9	BASE / CAP versus ACID: NoSQL als Alternative zu relationalen DB's			
10	Triggers und Views in Datenbanken			
11	Neo4J : Abfragesprache Ciper			
12	Graphorientierte vs. Relationale DB			
13	Dokumentenorientierte vs. Relationale DB			
14	Ports und Sockets aus Programmierersicht			
15	Methoden der Kollisionserkennung in Spielen			
16	Funktionale vs. Objektorientierte Programmierung			
17	MSBUILD/ANT/... als Build-Tool			
18	MVC-Pattern und Routing (php/praktisches Beispiel)			
19	Reguläre Ausdrücke oder sql- injection			
20	Explain Explain (SQL)			
21	TestDriven Development			
22	Compiler - Linker - Loader			
23	Metriken explained			
24	Liskov Substitution Problem			
25	Branching, Merging, Konflikthandling innerhalb von git			
26	Docker/Vagrant/... als Helfer in der SW-Entwicklung			
27	A*/Dijkstra-Algorithmus (Shortest Path): Erklärung und beispielhafte Anwendung			
	Das Box-Modell von CSS			
	Die position-Eigenschaft von CSS			
	Metriken oder neuronale Netze			
	Was ist ein Parser			
	Node.js technisch erklärt ...			
	XSS am beispiel			
	Linux from scratch			
	SPS			
	Prozedurale generierung			
	React JS			

Themen für PTP-Unterricht

Innerhalb des Faches PTP soll jeder Schüler mindestens einmal vor einer Zielgruppe einen Vortrag gehalten haben. Die Formulierung „Vortrag“ weist darauf hin, dass dies nicht unbedingt nur eine "Powerpoint" - Präsentation sein muss, sondern durchaus auch Live-Demos, Mitmach-Tutorials, etc. sein kann.

Wichtig ist nicht, welches Tool sie verwenden, sondern wie sie es schaffen, ein Thema beim Zuhörer zu vermitteln.

Die Bandbreite kann dabei von einer einfachen beamergestützten Präsentation mit Hilfe einer Präsentationssoftware (z.B. Powerpoint) bis hin zu einer aufwendig gestalteten Live -Vorführung gehen, die mehrere Stunden Vorbereitung benötigt.

Erstellen Sie deshalb zu ihrem Thema eine Präsentation unter folgenden Gesichtspunkten.

- Die Präsentation dient einem Programmierer/Netzwerker zu einem ersten Kennenlernen des Sachverhaltes.
- Informieren Sie sich über das jeweilige Thema mit Hilfe von mindestens drei verschiedenen Quellen (z.B. Wikipedia, Tutorial, Online-Bücher, Bücher, etc.).
- Dokumentieren Sie diese Quellen innerhalb Ihrer Präsentation bzw. Dokumentation.
- Grenzen Sie in Absprache mit dem Lehrer das Themengebiet so ab, dass Sie dieses in ca. 20 Minuten darstellen können.
- Der Lehrer kann je nach Thema auch längere Zeiten zulassen.
- Erstellen Sie eine
 - Beamergestützte Präsentation:
Sie wird **vor unterschiedlichen Personen**(Lehrer/Schüler) vorgetragen werden
- Schriftliche Dokumentation:
In dieser beschreiben Sie die Motive/Absichten/Umsetzung der Präsentation, z.B.:
 - Wie sind Sie bei der Informationsgewinnung vorgegangen
 - Wie sind Sie bei der Eingrenzung des Präsentationsinhaltes vorgegangen
 - Welche Überlegungen stellten Sie an, um das Thema spannend zu vermitteln
 - Warum benutzen Sie die gewählten Farben, Fonts, Layout -, Navigationselemente innerhalb Ihrer Präsentation
 - Wie stellen Sie sicher, dass die Zuhörer sich die Informationen nach der Präsentation merken

11.3 Montag 19.11.18			Dienstag 20.11.18			Mittwoch 21.11.18	Donnerstag 22.11.18		Freitag 23.11.18		
08:00 1	PTP STE C2 Wohlfühlklo		VSZ ZL A007	AWP HN A108	AWP STE A202	AWP WAL A202 VSZ SMA A007	AWP WAL A204 VSZ SMA A007		VSZ ZL A202	AWP HN A108	AWP STE A110
08:45 2											
09:30 3			BWP KOP A007	VSZ ZL A004 (A007)		AWP HN A110 VSZ ZL A202		VSZ ZL A202		AWP STE	
10:15 4	AWP WAL A110 VSZ SMA A007		BWP KOP A007				AWP HN A202	VSZ ZL A007	E VWE A004 (A007)		
11:20 5			SK TRÖ A007			E VWE A007			E VWE A007		
12:05 6						SK TRÖ A007		VSZ ZL A108	BWP KOP A007		
12:50 7											
13:35 8			PTP STE A108			ETH TRÖ A110					
14:20 9	AWP HN A108 VSZ ZL A007	AWP STE A108			REL PFI A007						
15:05 10			S BUR :SCA1								

Woche 10 18.3

Montag 19.11.18			Dienstag 20.11.18			Mittwoch 21.11.18	Donnerstag 22.11.18		Freitag 23.11.18		
08:00 1	PTP STE C2		VSY ZIL A007	AWP HN A108	AWP STE A202	AWP WAL A202 VSY SMA A007	AWP WAL A204 VSY SMA A007		VSY ZIL A202	AWP HN A108	AWP STE A110
08:45 2											
09:30 3	BWP KOP A007		VSY ZIL A004 (A007)			AWP HN A110 VSY ZIL A202			VSY ZIL A202		AWP STE
10:35 4	AWP WAL A110 VSY SMA A007		BWP KOP A007				AWP HN A202	VSY ZIL A007	E WE A004 (A007)		
11:20 5			SK TRÖ A007			E WE A007			E WE A007		
12:05 6						SK TRÖ A007		VSY ZIL A108	BWP KOP A007		
12:50 7											
13:35 8			PTP STE A108			ETH TRÖ A110					
14:20 9	AWP HN A108 VSY ZIL A007	AWP STE A108	S BUR :SCA1			REL PFI A007					
15:05 10											

Huttner-Email-Dreamspark:

Bvbarmy997@gmail.com