

Aufgabenblatt 6

Keyword-Trees

Abgabe: **07.12.2004** bis **17 Uhr** über Goya
Maximal: 20 Punkte
Namen nicht vergessen!

1. Konstruiert den Keyword-Tree mit eingezeichneten Failure-Links für die Pattern
 - STUFE
 - UND
 - EURO
 - STUNDE
 - UNDEUTUNG

5 P
2. Welche Pattern sind in dem Text FASTUNDENKBAR enthalten. Beschreibt schrittweise die Suche und gebt die in dem Keyword-Tree gefundenen Pattern an. **5 P**
3. PROSITE-Pattern spezifizieren oft die Anzahl an Wiederholungen eines speziellen Patterns. Beispielsweise bedeutet CD(2,4) dass CD entweder zwei-, drei- oder viermal wiederholt werden kann. Die formale Definition eines regulären Ausdrucks beinhaltet keine solchen präzisen Angaben von Wiederholungen, doch können diese durch reguläre Ausdrücke formuliert werden.
 - (a) Erklärt wie! **3 P**
 - (b) Wie können wild cards (x in PROSITE) in einem Graphen dargestellt werden? **3 P**
4. Zeichnet den Graphen für das PROSITE-Pattern
L-W(2)-T-[KRQ]-[FC](1,4)-G-x-[RG].
Eine Erklärung zum Aufbau der PROSITE-Pattern steht unter
<http://us.expasy.org/prosite/prosuser.html#convent35>. **4 P**