

Übungsblatt 7 – Informationsvisualisierung

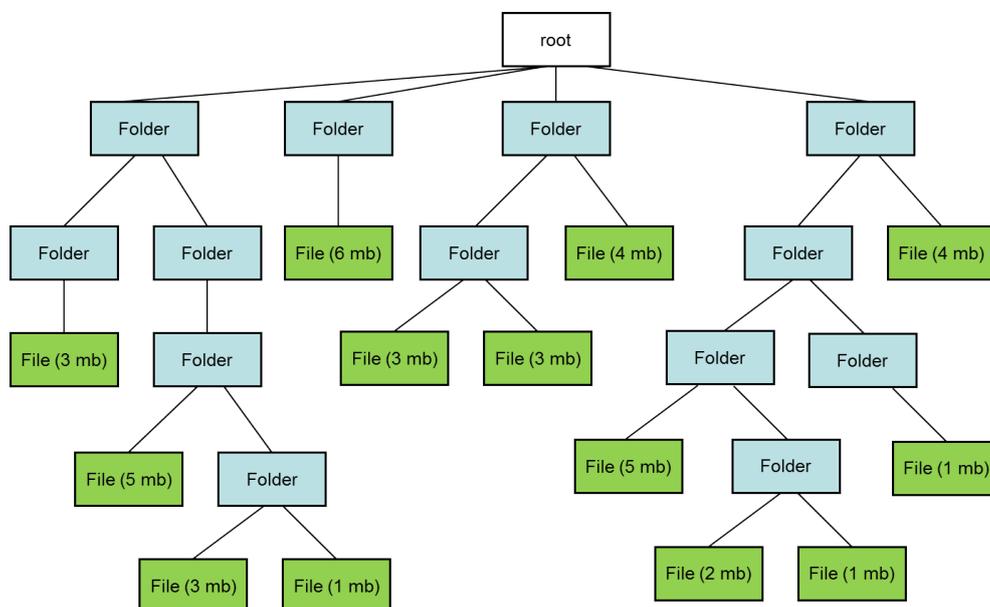
Aufgabe 1: Projekt - aktueller Stand

Sollten Sie zum aktuellen Stand Ihrer Arbeit Feedback benötigen, dann reichen Sie bitte den aktuellen Stand Ihrer Arbeit ein. Screenshots, Mockups, Prototypen (wenn nicht zu groß) sind gern gesehen.

Erstellen Sie in Ihrer Abgabe einen Ordner „aufgabe1“, der die Lösung zu dieser Aufgabe als PDF enthält. Pro Team soll nur eine Lösung abgegeben werden.

Aufgabe 2: Treemaps - Slice and Dice

Das folgende node-link Diagramm zeigt ein Dateisystem mit Verzeichnissen und Dateien. Dabei hat jede Datei eine spezifische Größe. Über diese Größen lassen sich rekursiv die Größen der jeweiligen Verzeichnisse berechnen.

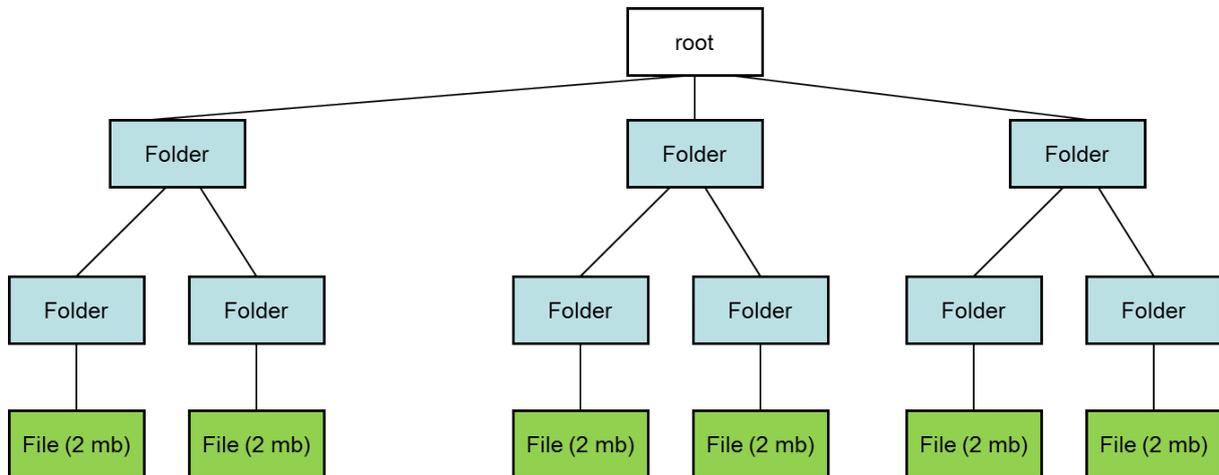


- Berechnen Sie für alle Verzeichnisse die entsprechende Größe.
- Erstellen Sie eine zu diesem node-link Diagramm passende Treemap. Verwenden Sie dazu den „Slice and Dice“ Algorithmus. Um uns die Korrektur einfacher zu machen, starten Sie auf der ersten Ebene bitte mit einer horizontalen Einteilung.
- Was sind die Vor- und Nachteile des Algorithmus. Gehen Sie hierbei vor allem auch auf die Begriffe „Readability“, „Ratio“ und „Change“ ein.

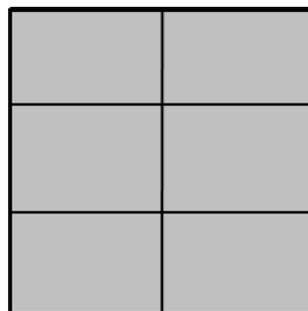
Erstellen Sie in Ihrer Abgabe einen Ordner „aufgabe2“, der die Lösung zu dieser Aufgabe als PDF enthält. Pro Team soll nur eine Lösung abgegeben werden.

Aufgabe 3: Treemaps – Nested vs. Non-Nested

Gegeben Sei folgender Graph ...



... und die zugehörige Treemap



- a) Betrachten Sie sich das Ergebnis genau. Vergleichen Sie den Informationsgehalt. Welche Informationen gehen verloren? Wie könnte man die Treemap anpassen, um die Verluste zu beheben? Skizzieren Sie Ihre Lösung.

Erstellen Sie in Ihrer Abgabe einen Ordner „aufgabe3“, der die Lösung zu dieser Aufgabe als PDF enthält. Pro Team soll nur eine Lösung abgegeben werden.

Abgabe

Geben Sie Ihre Lösung als ZIP-Datei bis zum 15.12.2011 12:00 Uhr über das Uniworx Portal (<https://uniworx.ifi.lmu.de/>) ab.