

11B1350 GUIE: Aufgabenblatt 04

Julius Schöning

j.schoening@hs-osnabrueck.de

Abgabedatum: 07. November 2022 09:00 (morgens)

Unsere Webseite geht online...

Entwicklungsserver: Damit Sie Webseiten testen können gibt es einen Entwicklungsserver, der nur aus dem Netz der Hochschule zu erreichen ist. Von außerhalb des Hochschulnetzes sind die Webseiten nicht zu erreichen, somit haben Sie die Möglichkeit Ihre Webseiten zu testen, ohne dass z.B. Suchmaschinen diese Webseiten indexieren.

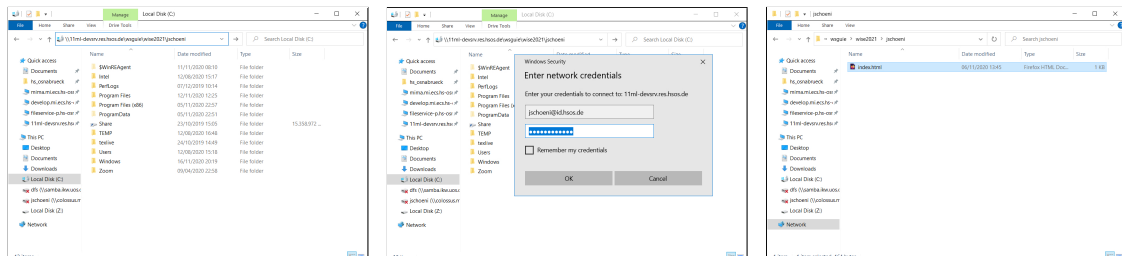
1

Info: Das Dateisystem des Entwicklungsservers kann mittels SMB-Protokoll eingebunden werden.

Verbinden Sie Ihren Computer mit dem Hochschulnetz unter Verwendung eines VPN-Programms wie eduVPN (<https://www.eduvpn.org/client-apps/>); siehe auch PDF "vpn.pdf".

Unter Mac öffnen Sie jetzt den *Finder* und gehen Sie zum Menüpunkt *Mit Server verbinden* Jetzt tragen Sie `smb://11ml-devsrv.res.hsos.de/wsguie/wise2223/HSbenutzername` ein. Anstelle des Wortes "HSbenutzername" tragen Sie Ihren HS-Benutzernamen ein.

Unter Windows öffnen Sie jetzt den *Datei-Explorer* und geben dort im Dateipfad `\\11ml-devsrv.res.hsos.de\wsguie\wise2223\HSbenutzername` ein. Anstelle des Wortes "HSbenutzername" tragen Sie Ihren eigenen HS-Benutzernamen ein. Gehen Sie beim Anmeldefenster auf "mit anderem Konto" anmelden. Der Benutzername ist Ihr HSbenutzername@id.hsos.de und das Passwort ist Ihr HS-Passwort.



Sie können Ihre Webseite mit jedem internetfähigen Gerät besuchen, wenn dieses Gerät im *Edu-roam*-Wlan eingewählt ist oder via VPN mit dem Hochschulnetz verbunden ist. Bevor Sie dieses Arbeitsblatt bearbeiten, kontrollieren Sie mittels Ihres Smartphones oder Laptops, ob Sie Ihre Webseite auf dem Entwicklungsserver unter:

`http://11ml-devsrv.res.hsos.de/wsguie/wise2223/HSbenutzername/` aufrufen können. Sie sollten den Text "Willkommen auf dem Webserver des Medienlabors" sehen.

2

Warnung: In regelmäßigen Abständen werden alle Inhalte auf dem Entwicklungsserver gelöscht. Aus diesem Grund sollten Sie Ihre Webseite immer auch in Ihrem persönlichen Verzeichnis sichern.

Aufgabe 1 (2 Punkte)

Nachdem Sie den Zugriff auf den Entwicklungsserver getestet haben, legen Sie auf dem Entwicklungsserver einen Ordner mit dem Namen *04_Part1* in Ihrem Verzeichnis an. Jetzt sollte eine "403 Zugriff verweigert"-Seite angezeigt werden, wenn die Website http://11ml-devsrv.res.hsos.de/wsguie/wise2223/HSbenutzername/04_Part1 aufgerufen wird.

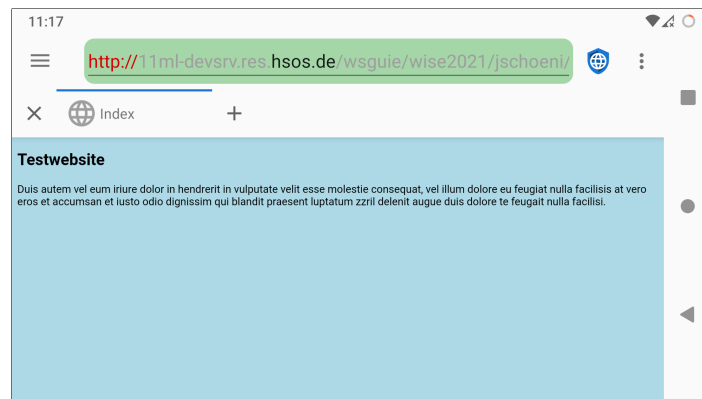
Erstellen Sie jetzt eine Webseite mit einer Überschrift und einem Absatz. Speichern Sie diese Webseite als *index.html*.

Der Inhalt der *index.html* Seite sollte jetzt beim Aufruf der Website http://11ml-devsrv.res.hsos.de/wsguie/wise2223/HSbenutzername/04_Part1 angezeigt werden.

Legen Sie jetzt einen Ordner *css* neben der *index.html* an. Erstellen Sie im Ordner *css* die Datei *style.css*.

Binden Sie die *style.css* in Ihre *index.html* ein und färben Sie den Hintergrund der Webseite mittels CSS Hellblau (LightBlue) ein.

Testen Sie den Aufruf der Webseite über http://11ml-devsrv.res.hsos.de/wsguie/wise2223/HSbenutzername/04_Part1/ mittels Laptop und/oder Ihrem Smartphone. (VPN-Verbindung zur Hochschule muss hergestellt sein, s. auch eduVPN für Smartphones.)



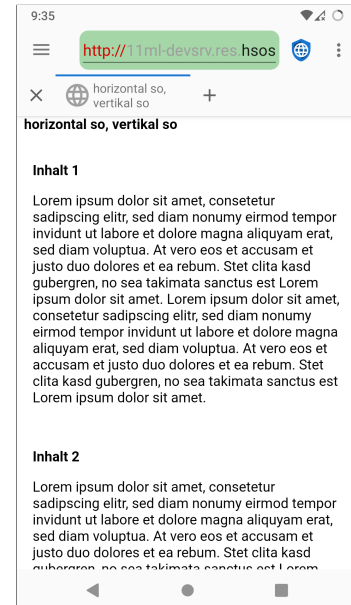
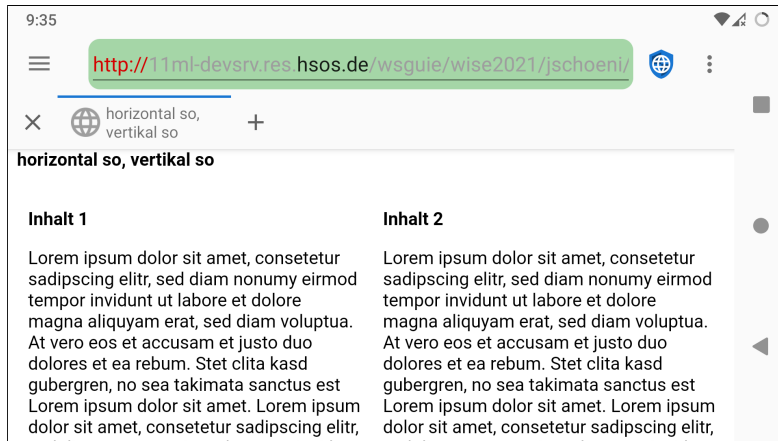
Warnung: Belassen Sie Ihre Webseite, d.h. den Ordner *04_Part1* auf dem Entwicklungsserver bis zu Ihrem Testattermin.



Weiter Aufgaben auf den nächsten Seiten.

Aufgabe 2 (2 Punkte)

Legen Sie auf dem Entwicklungsserver einen Ordner mit dem Namen *04_Part2* an. In diesem erstellen Sie in einer *index.html* eine Hauptüberschrift und zwei Unterüberschriften mit jeweils einem Absatz. Legen Sie einen Ordner *CSS* mit einer *style.css* an. Erweitern Sie die *style.css* sodass die Absätze bei horizontaler Betrachtung (z.B. mit einem Smartphone) nebeneinander stehen und bei vertikaler Betrachtung untereinander stehen (vgl. Bilder unten).



Warnung: Belassen Sie diese Webseite, d.h. den Ordner *04_Part2* inkl. Inhalt auf dem Entwicklungsserver bis zu Ihrem Testattermin.

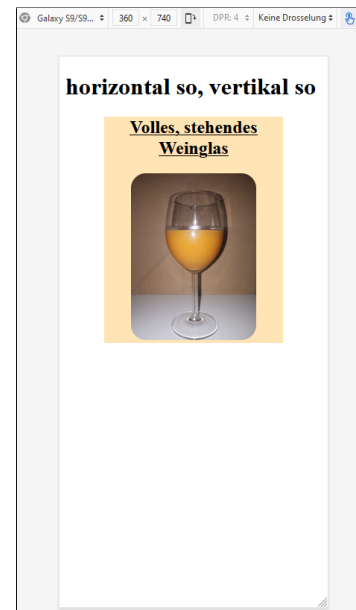


Weiter Aufgaben auf den nächsten Seiten.

Aufgabe 3 (3 Punkte)

Legen Sie auf dem Entwicklungsserver einen Ordner mit dem Namen *04_Part3* an. Ähnlich wie in Aufgabe 2, erstellen Sie in diesem Ordner eine *index.html* mit eine Hauptüberschrift und zwei Unterüberschriften mit den Bildern *weinglass_liegend.jpg* sowie *weinglass_stehend.jpg*. Die zu verwendeten Bilder laden Sie aus dem LMS herunter. Erweitern Sie die *style.css* so, dass **auf einem Smartphone** bei vertikaler Ansicht das Weinglas gefüllt ist. Bei horizontaler Ansicht soll das Glas liegend und leer dargestellt sein. Achten Sie auch auf darauf, dass die Unterüberschriften und die Hintergrundfarben sich verändern wie in den Bilder unten abgebildet.

Wird die Seite **auf dem Computer** aufgerufen, sind beide Unterüberschriften und beide Bilder anzuzeigen.



Warnung: Belassen Sie diese Webseite, d.h. den Ordner *04_Part3* inkl. Inhalt auf dem Entwicklungsserver bis zu Ihrem Testattermin.



Letzte Aufgabe auf der nächsten Seite.

Aufgabe 4 (3 Punkte)

Legen Sie auf dem Entwicklungsserver einen Ordner mit dem Namen *04_Part4* an. Erstellen Sie in diesem Ordner, eine Webseite (*index.html*) mit einer Hauptüberschrift.

Legen Sie einen Ordner *css* an, der die Dateien *style1000px.css* und *styleLess1000px.css* beinhaltet.

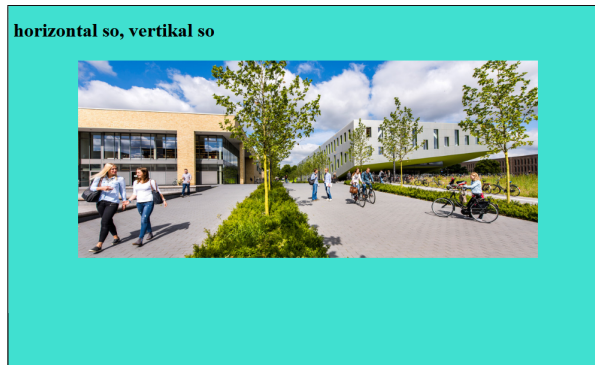
Binden Sie die Style-Sheet Dateien so in die *index.html* ein, dass bei einer Darstellung der Webseite von weniger als 1000 horizontalen Bildpunkten das Style-Sheet *styleLess1000px.css* verwendet wird. Bei einer Darstellung der Webseite von gleich oder mehr als 1000 horizontalen Bildpunkten muss das Style-Sheet *style1000px.css* verwendet werden.

Beim Style-Sheet *style1000px.css* ist die Hintergrundfarbe *40E0D0*. Beim Style-Sheet *styleLess1000px.css* ist die Hintergrundfarbe *5F9EA0* und die Schriftgröße *small*.

Laden Sie sich unter den folgenden Links die Bilder herunter:

https://www.hs-osnabrueck.de/fileadmin/_processed_/5/1/csm_2338_Hochschule_OS_Image-7x3_1ad19521f3.jpg

https://www.hs-osnabrueck.de/fileadmin/_processed_/5/5/csm_2079_Hochschule_OS_Image_b791ee5092.jpg



Mehr als 1000 horizontalen Bildpunkten – d.h. *style1000px.css*



Weniger als 1000 horizontalen Bildpunkten – d.h. *styleLess1000px.css*



Warnung: Belassen Sie diese Webseite, d.h. den Ordner *04_Part4* inkl. Inhalt auf dem Entwicklungsserver bis zu Ihrem Testattermin.



Abgabe: Belassen Sie die Ordner *04_Part1*, *04_Part2*, *04_Part3*, *04_Part4* auf dem Entwicklungsserver bis zu Ihrem Testattermin und **komprimieren Sie diese zusätzlich als ein zip-Archiv** mit dem Namen *04_HSbenutzername1_HSbenutzername2.zip*. Denken Sie auch daran, Ihre Abgaben mittels dem W3C HTML und CSS Validators zu überprüfen! Das zip-Archiv *04_HSbenutzername1_HSbenutzername2.zip* laden Sie dann wie gewohnt im LMS hoch. Das Übungsblatt 04 -PDF braucht nicht mit hochgeladen werden.