

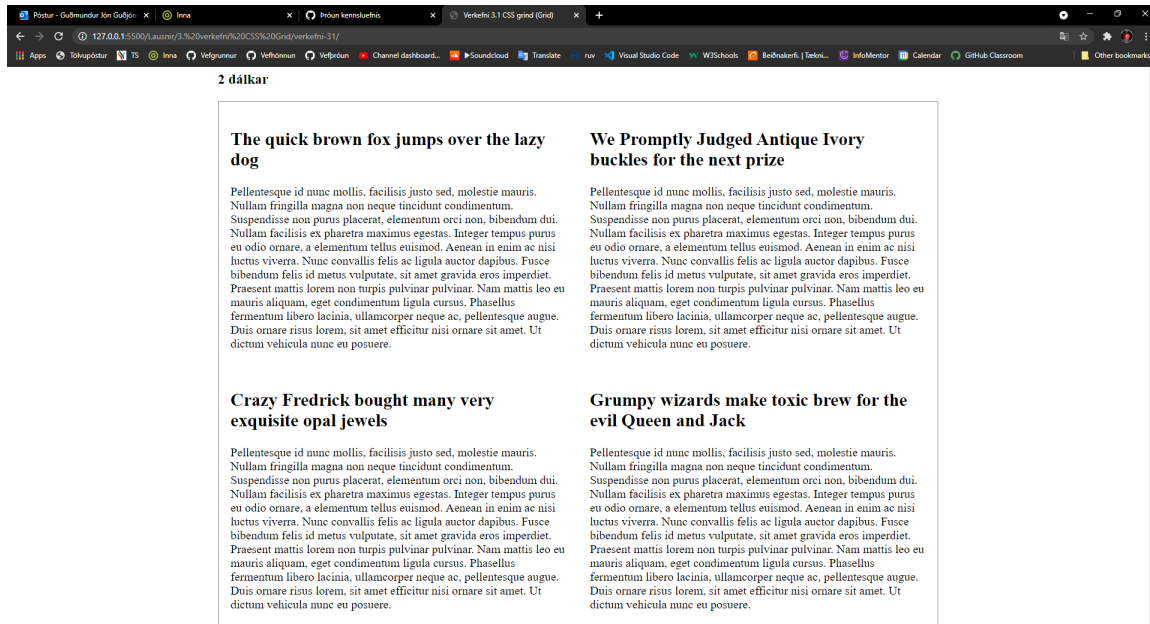
Verkefni 3

Meðfylgjandi verkefninu er vefsíða sem þú getur notað til að leysa verkefni 3.1, hún er í <https://github.com/vefgrunnur/22V/Sýnidæmi/V-3> [index.html]

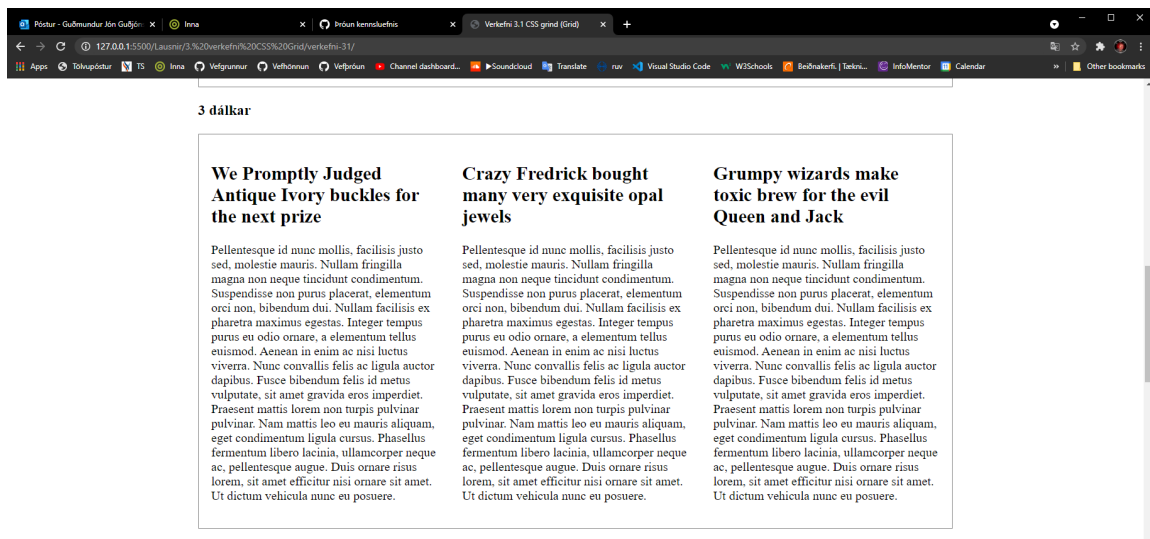
Verkefni 3.1 CSS dálkar

Búðu til CSS stílsíðu og tengdu hana við index.html vefsíðuna, hafðu hana með sama skipulagi (layout) og sýnt er hér. Notaðu CSS, **display:grid** lausnir til að búa til dálkana.

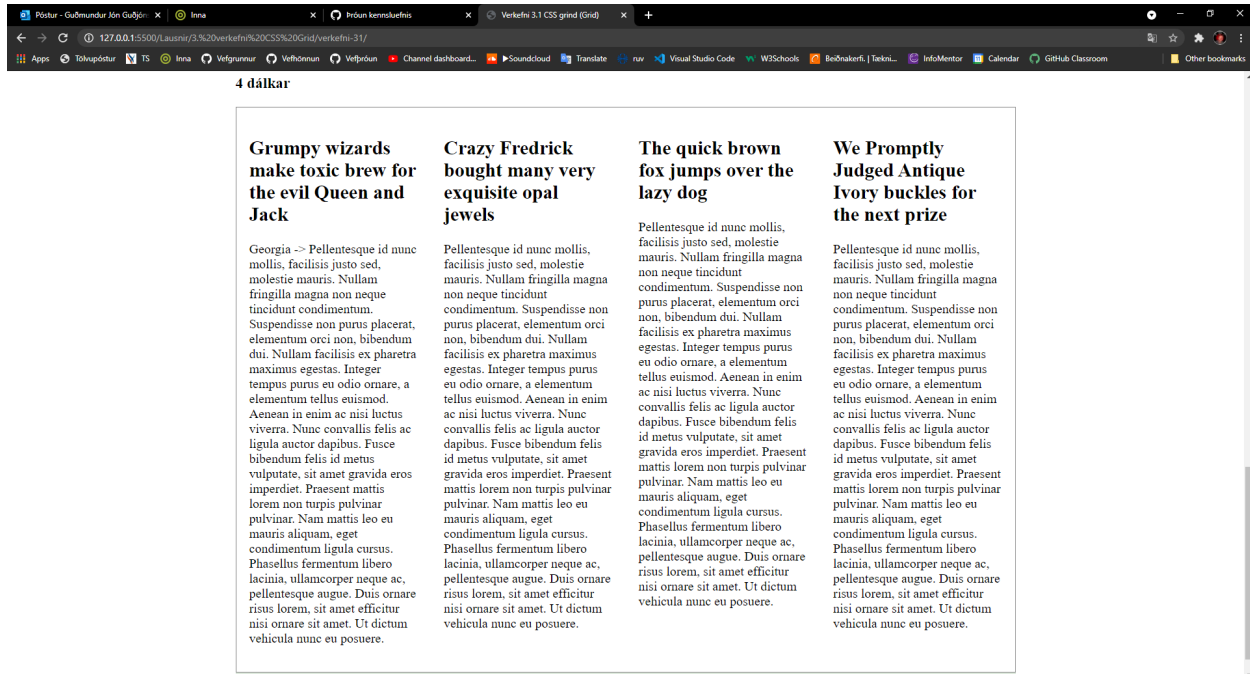
2. dálka grind.



3. dálka grind.



4. dálka grind.



Verkefni 3.2 Sveigjanleg hönnun vefs (*Responsive Web Design*)

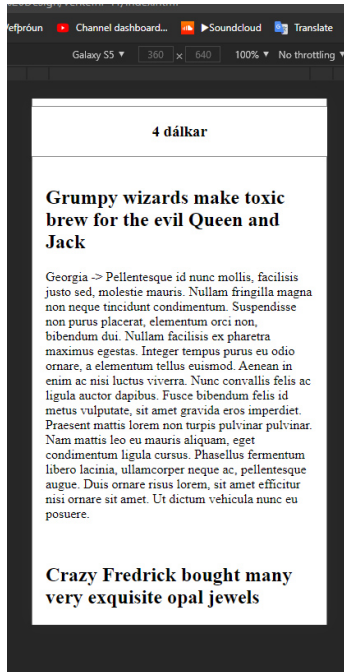
Skipulag vefsíðu eins og sýnt er í myndum 3 og 4 gengur ekki upp í spjaldtölvum og farsímum. Til að hafa áhrif á skipulag HTML síðunnar setjum við inn **viðmið** (*breakpoints*) í CSS stílsíðuna þegar hún birtist í mismunandi skjástærðum. Við notum **@media screen** skipunina til þess. Við byrjum á að hanna vefsíðuna eins og hún á að birtast í minnstu farsímaskjáum og síðan bætum við og breytum stílum eftir því sem skjáirnin stækka. Þessi aðferð er mikið notuð og er nefnd „*Mobile up*“ hönnun.

Dæmi:

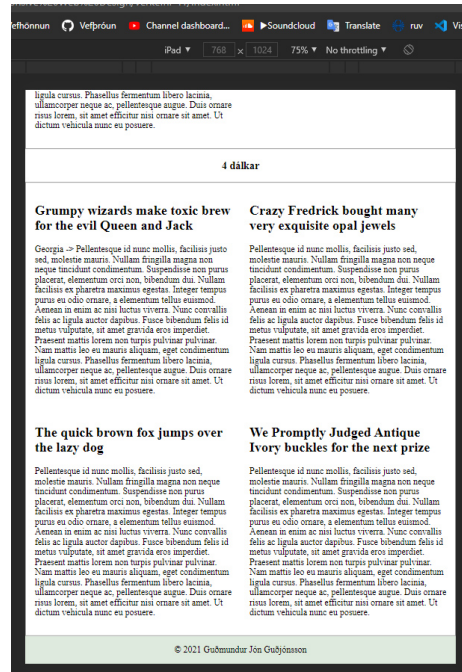
```
@media screen and (min-width:37.5em) {
    .stílar {sem er breytt miðað við 600px skjábreidd }
}
```

Bættu inn viðmiðum í stílsíðuna þína til að fá fram eftirfarandi eiginleika í vefsíðuna.

- **Viðmið:** 0 – 37.5em, allir dálkar með 100% breidd (1fr)
- **Viðmið:** 37.5em – 48em, 4 dálkar með 50% breidd (1fr 1fr)
- **Viðmið:** 48em – 60em,
 - **2 dálkar** (1fr 1fr)
 - **3 dálkar** (repeat (3,1fr))
 - **4 dálkar** (repeat (4,1fr))
- **Viðmið:** 60em + Efni vefsíðunnar er miðjuset í vafranum



320px = 20em



768px = 48em

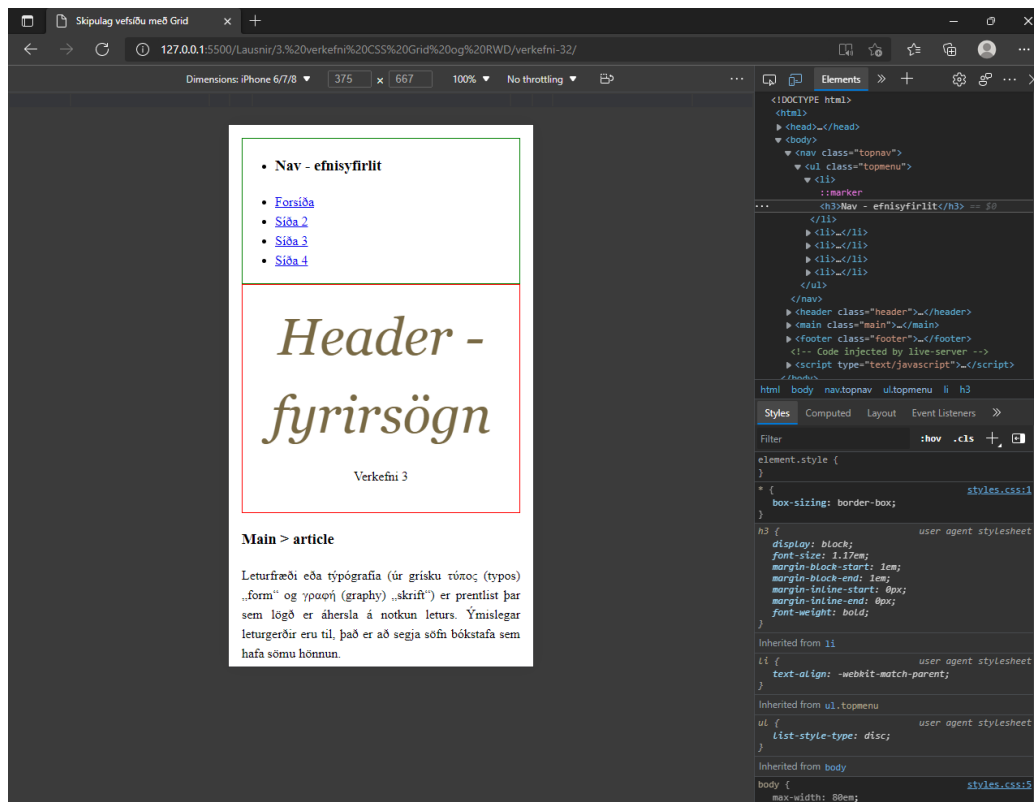
Verkefni 3.3 HTML 5 ritháttur (*HTML 5 Semantics*)

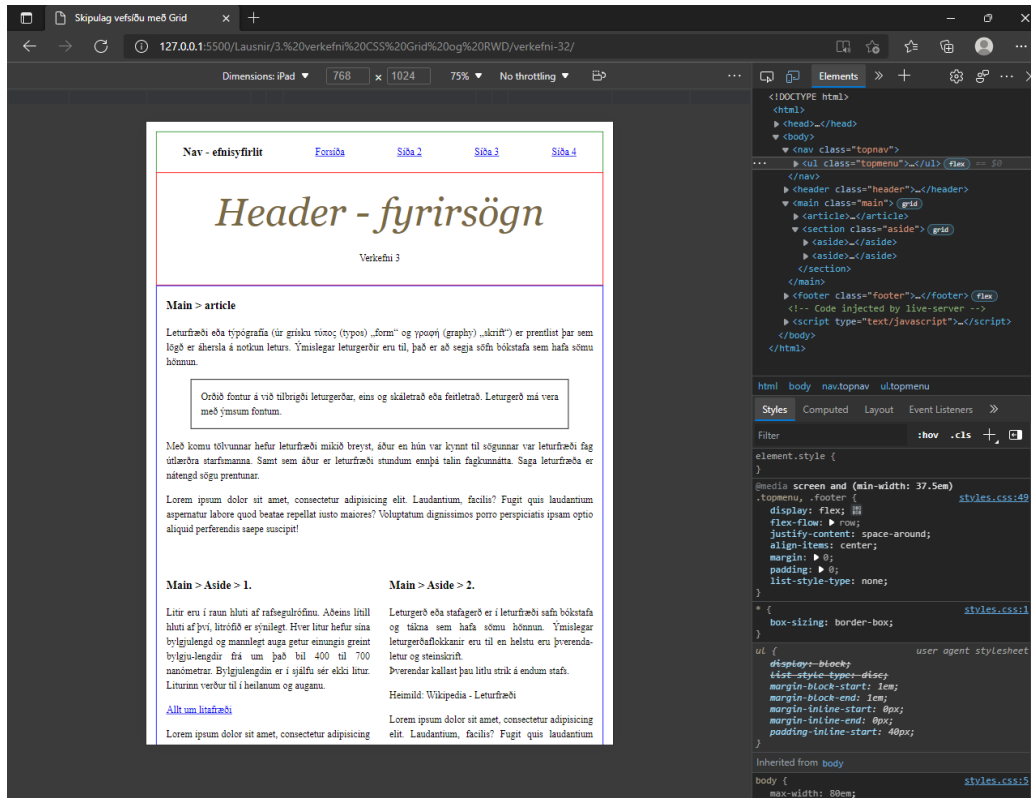
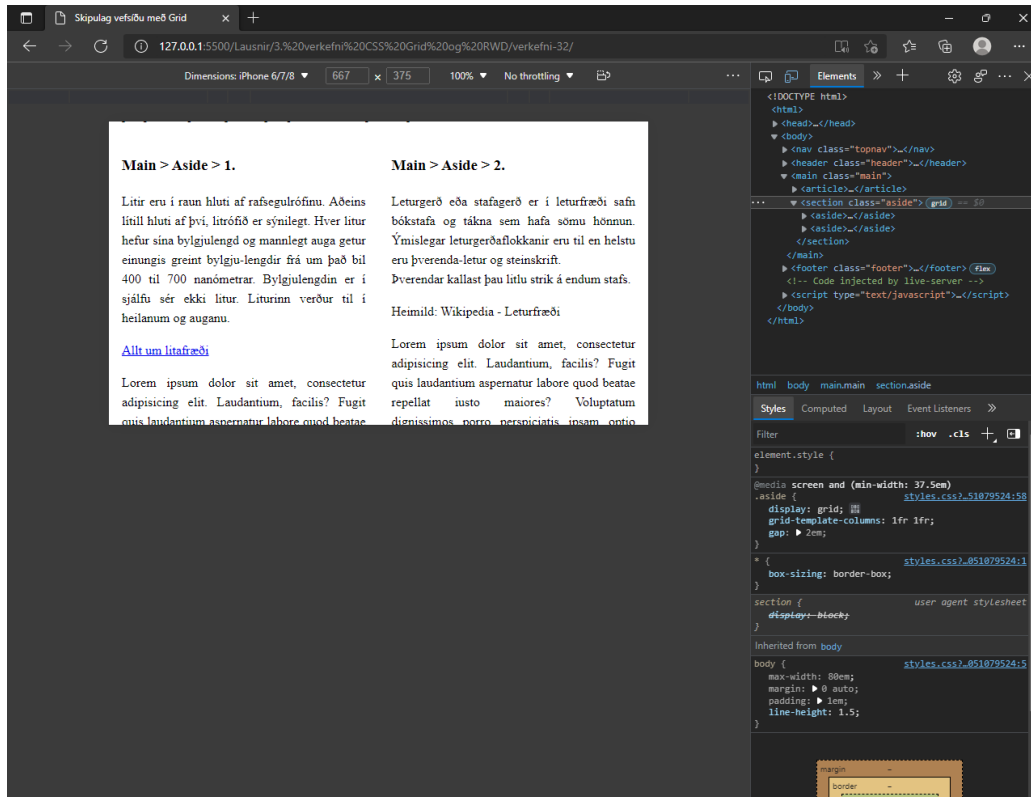
Í verkefni 3.3 átt þú að setja upp vefsíðu með HTML tögum sem hafa skiljanlega merkingu í uppsetningu vefsíðunnar. Helstu tögin eru <header><nav><main><section><article><aside> og <footer>. [Sjá öll tögin hér.](#)

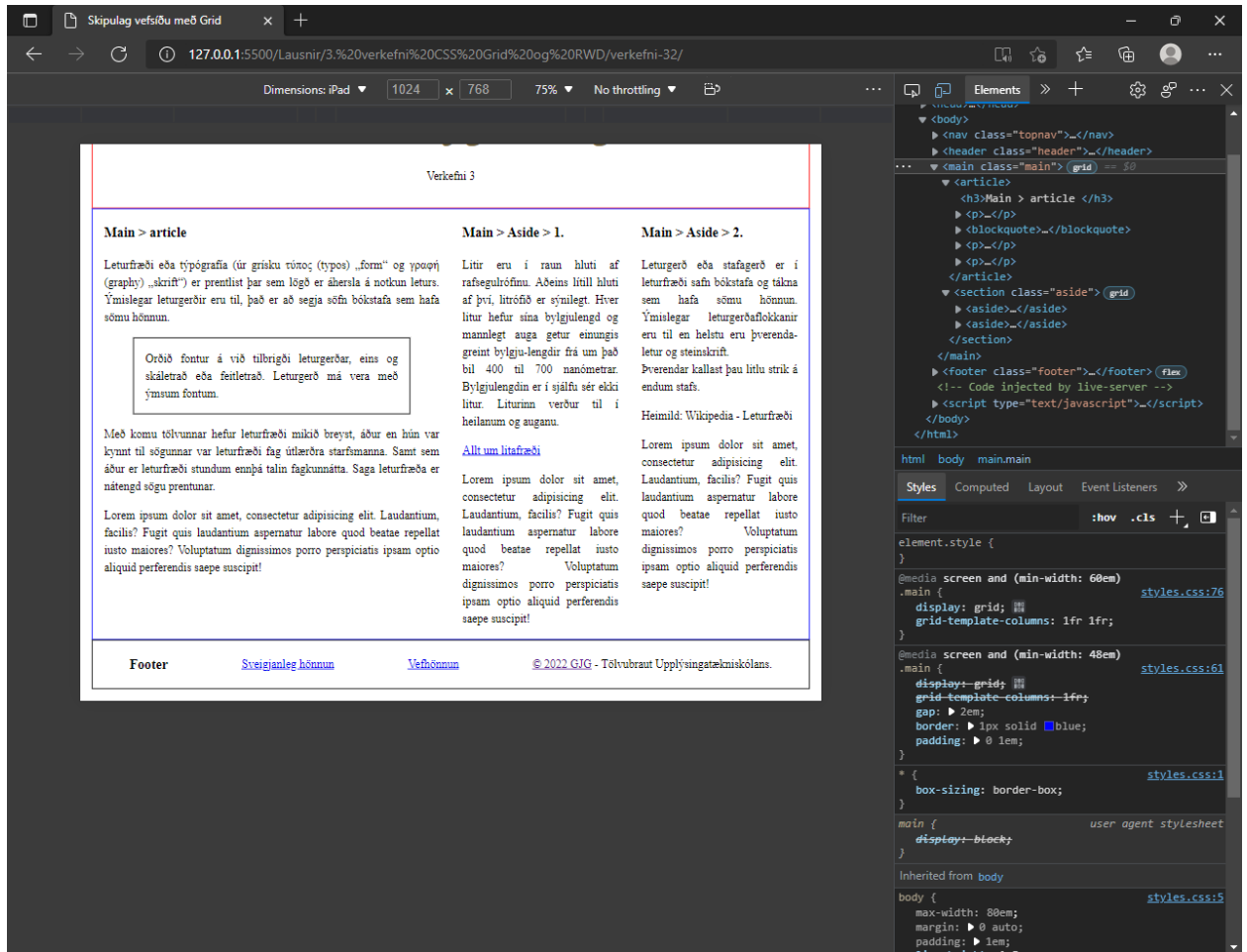
Búðu til CSS stílsíðu og tengdu hana við vefsíðuna sem þú varst að búa til, hafðu hana með sama skipulagi (*layout*) og sýnt er hér. Notaðu *CSS Grid* skipulag til að búa til dálkana.

Vefsíðan þarf að birtast í öllum helstu skjástærðum, búðu til viðmið (*breakpoint @media ...*) til að stjórna útliti vefsíðunnar.

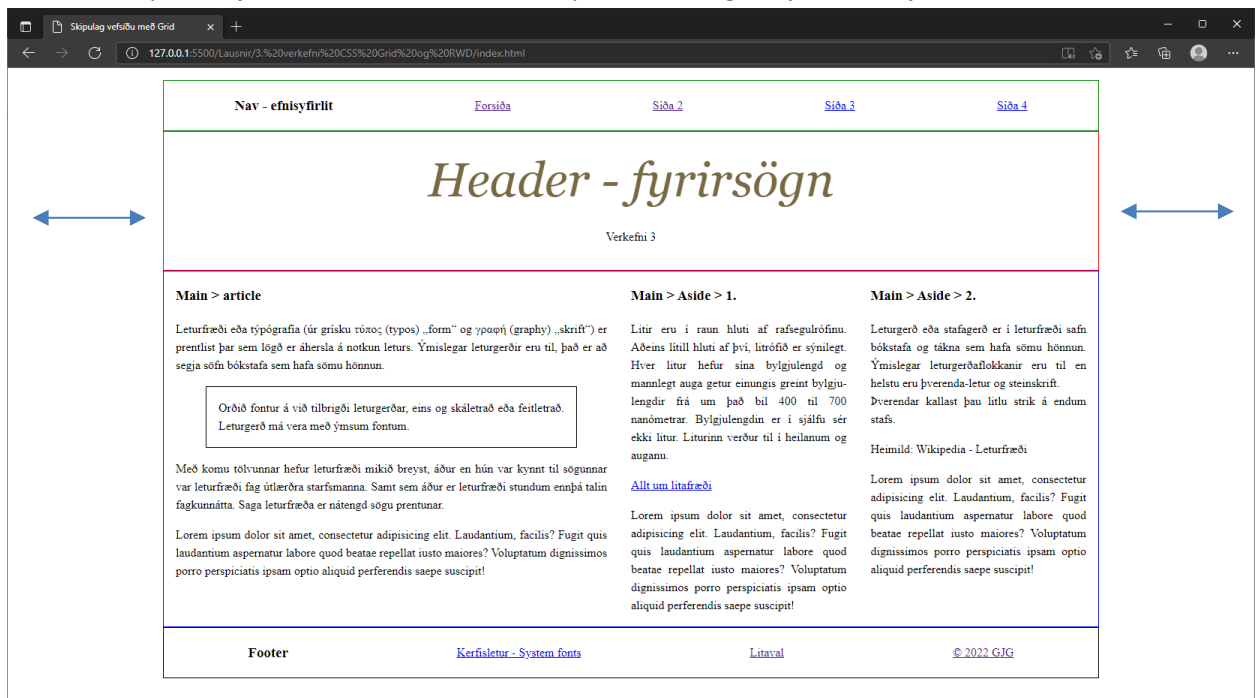
1. Minnstu farsímar 0 – 37,5em > allt efni vefsins í einum dálki
2. 37em til 48em
3. 48em til 60em
4. 80em + allt efni síðunnar er miðjuset







5. 80em (1280px +) skjá. Breidd (*max-width*) „body“ er 80em og miðjusettt á skjánum.



Sundurliðun námsmats 14% af heildareinkunn

- **4% Verkefni 3.1.** Vefsíða með 2, 3 og 4 dálkum
 - 0 – 37.5em (1 dálkur)
 - 37.5em (4 dálkar - 1fr 1fr)
 - 48em (2, 3 og 4 dálkar)
- **10% Verkefni 3.2.** Vefsíða er með viðmiðum (*breakpoints*) í stílsíðu (sjá skýringamyndir)
 - 0 – 37.5em – allt efni í einum dálki
 - 37.5em – article ofaná hliðardálkum
 - 48em – Innihald Nav (efnisyfirlit) og Footer er lárétt
 - 60em – article og hliðardálkar í sömu röð.
 - 80em - efni vefsíðunnar er miðjusettt í vafranum

Verkefnaskil:

Skilaðu öllum vinnugögnum sem tilheyra verkefninu í Github áfangageymsluna, **verkefni 3**.

Einkunn verður birt í **Innu**.

Gangi þér vel.