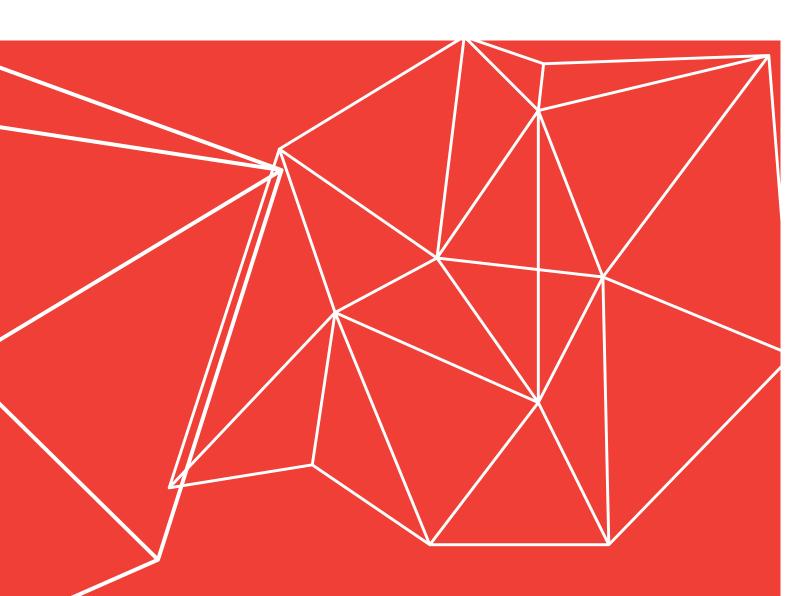
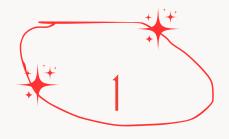


### CSS ке киришүү

#### Түмөнбаева Зинаш Жээнбаевна

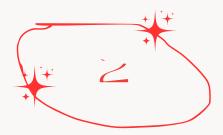


## CSS стили



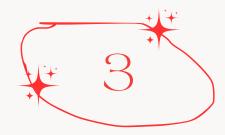
#### НЕГИЗДЕРИ

- CSS ДЕГЕН ЭМНЕ, HTML МЕНЕН КАНТИП ТУТАШАТ.
- СЕЛЕКТОРЛОР, КЛАССТАР, ID, КАСИЕТТЕРДИ ЖАЗУУ.
- ТҮСТӨР, ШРИФТТЕР, ӨЛЧӨМ БИРДИКТЕРИ (РХ, %, ЕМ, REM, VH/VW).



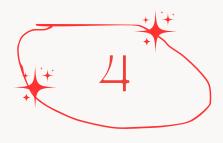
#### ТЕКСТТИ СТИЛИЗАЦИЯЛОО

- FONT-FAMILY, FONT-SIZE, FONT-WEIGHT.
- TEXT-ALIGN, TEXT-DECORATION, LINE-HEIGHT, LETTER-SPACING.



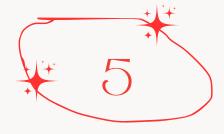
#### БЛОКТОР ЖАНА ВОХ МОDEL

- MARGIN, PADDING, BORDER.
- WIDTH, HEIGHT, MAX/MIN-WIDTH, BOX-SIZING.
- BACKGROUND (TYC, СҮРӨТ, ГРАДИЕНТ).



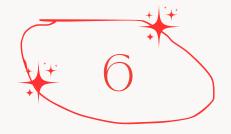
#### FLEXBOX

- DISPLAY: FLEX.
- JUSTIFY-CONTENT, ALIGN-ITEMS, FLEX-DIRECTION.
- GAP, FLEX-GROW/SHRINK.



#### **GRID**

- DISPLAY: GRID.
- GRID-TEMPLATE-COLUMNS/ROWS.
- GAP, ALIGN-CONTENT, JUSTIFY-ITEMS.



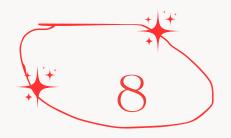
#### позициялоо

- POSITION (STATIC, RELATIVE, ABSOLUTE, FIXED, STICKY).
- Z-INDEX.
- OVERFLOW.



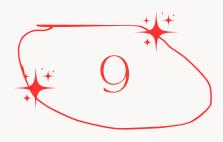
#### АДАПТИВ ДИЗАЙН

- MEDIA QUERIES.
- RESPONSIVE ДИЗАЙН, MOBILE-FIRST.
- % ЖАНА FR БИРДИКТЕРИ МЕНЕН ИШТӨӨ.



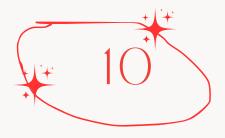
#### АНИМАЦИЯЛАР ЖАНА ЭФФЕКТТЕР

- TRANSITION.
- TRANSFORM (SCALE, ROTATE, TRANSLATE).
- KEYFRAMES (ANIMATION).
- HOVER, ACTIVE, FOCUS.



#### ӨЗГӨРМӨЛӨР ЖАНА СТРУКТУРА

- :ROOT { --MAIN-COLOR: #333; }
- VAR() КОЛДОНУУ.
- CSS КОДДУ ТАРТИПКЕ САЛУУ.



#### ЗАМАНБАП МҮМКҮНЧҮЛҮКТӨР

- CLAMP(), CALC().
- CONTAINER QUERIES.
- RESET.CSS / NORMALIZE.CSS КОЛДОНУУ.
- CSS FRAMEWORKS (TAILWIND, BOOTSTRAP).



#### CSS НЕГИЗДЕРИ

**TEMA:** CSS ДЕГЕН ЭМНЕ ЖАНА HTML МЕНЕН БАЙЛАНЫШЫ **MAKCAT:** CSSTИН НЕГИЗИН ТҮШҮНҮҮ, СЕЛЕКТОРЛОР ЖАНА КАСИЕТТЕР МЕНЕН ТААНЫШУУ КОД:

<P CLASS="TEXT">CAЛAM ДҮЙНӨ!</P>

СҮРӨТТӨМӨ:

 $\langle P \rangle - \Pi A P A \Gamma P A \Phi T E \Gamma H$ .

CLASS="TEXT" - CSS СЕЛЕКТОР КАТАРЫ КОЛДОНУЛАТ.

COLOR - TEKCTTUH TYCYH ӨЗГӨРТӨТ.

BACKGROUND-COLOR – ЭЛЕМЕНТТИН ФОНУН БЕЛГИЛЕЙТ.

**ТАПШЫРМА:** ӨЗҮҢДҮН ТЕКСТТИН ТҮСҮН ЖАНА ФОНУН БАШКА ТҮСКӨ ӨЗГӨРТ.



#### ТЕКСТ ЖАНА ШРИФТТЕР

**ТЕМА:** ТЕКСТТИ СТИЛИЗАЦИЯЛОО

КОД:

<H1 CLASS="TITLE">МЕНИН БЕТИ</Н1>

```
<STYLE>.TITLE {
FONT-FAMILY: ARIAL, SANS-SERIF;/*ШРИФТТИ БЕЛГИЛЕЙТ */
FONT-SIZE: 36PX; /* ШРИФТТИН КӨЛӨМҮ */
FONT-WEIGHT: BOLD; /* ШРИФТТИН САЛМАГЫ (ЖУАН) */
TEXT-ALIGN: CENTER; /* ТЕКСТТИ БОРБОРГО
ЖАЙГАШТЫРАТ */
LINE-HEIGHT: 1.5; /* САПТАР АРАЛЫК */
}
</STYLE>
```

#### СҮРӨТТӨМӨ:

- FONT-FAMILY ТЕКСТТИН СТИЛДҮҮ КӨРҮНҮШҮ.
- FONT-SIZE ОКУУГА ЫҢГАЙЛУУ ӨЛЧӨМ.
- FONT-WEIGHT ТЕКСТТИН САЛМАГЫ (BOLD ЖУАН).
- TEXT-ALIGN ГОРИЗОНТАЛДЫК ЖАЙГАШТЫРУУ.
- LINE-HEIGHT САПТАР АРАЛЫКТЫ ЖӨНДӨЙТ.

**ТАПШЫРМА**: БАШКА ТЕКСТ БЛОКТОРГО ШРИФТ ЖАНА КӨЛӨМ КОШ.



#### BOX MODEL (КУТУ МОДЕЛИ)

ТЕМА: БЛОКТОРДУН ӨЛЧӨМҮ ЖАНА АРАЛЫГЫ

КОД:

```
<DIV CLASS="BOX">БЛОК</DIV>
```

#### СҮРӨТТӨМӨ:

- WIDTH ЖАНА HEIGHT БЛОКТУН КӨЛӨМҮ.
- PADDING ИЧИНДЕГИ ТЕКСТ МЕНЕН ЧЕК ОРТОСУНДАГЫ АРАЛЫК.
- MARGIN БАШКА ЭЛЕМЕНТТЕР МЕНЕН АРАЛЫК.
- BORDER БЛОКТУН ЧЕК СЫЗЫГЫ.
- BOX-SIZING: BORDER-BOX ӨЛЧӨМДҮ ЭСЕПТЕГЕНДЕ ЧЕК ЖАНА PADDING КОШУЛАТ.

**ТАПШЫРМА:** ӨЗҮҢДҮН БЛОКТУ ТҮЗҮП, MARGIN ЖАНА PADDING МЕНЕН ТАЖРЫЙБА ЖАСОО.

#### **FLEXBOX**

ТЕМА: ЭЛЕМЕНТТЕРДИ ИЙКЕМДҮҮ ЖАЙГАШТЫРУУ КОД:

<DIV CLASS="FLEX-CONTAINER">

```
<DIV>1</DIV>
 <DIV>2</DIV>
</DIV>
<STYLE>.FLEX-CONTAINER {
                       /* FLEX КОНТЕЙНЕР КЫЛАТ */
 DISPLAY: FLEX;
JUSTIFY-CONTENT: SPACE-BETWEEN; /* ЭЛЕМЕНТТЕРДИ
ГОРИЗОНТАЛ БӨЛҮШТҮРҮҮ */
ALIGN-ITEMS: CENTER;
                          /* ВЕРТИКАЛ БОРБОРЛОО *
/GAP: 10PX;
                     /* ЭЛЕМЕНТТЕРДИН ОРТОСУНДАГЫ
АРАЛЫК */
</STYLE>
```

- СҮРӨТТӨМӨ:
  - DISPLAY: FLEX КОНТЕЙНЕРДЕГИ ЭЛЕМЕНТТЕРДИ ИЙКЕМДҮҮ КЫЛАТ.
  - JUSTIFY-CONTENT ГОРИЗОНТАЛДЫК ЖАЙГАШТЫРУУ.
  - ALIGN-ITEMS ВЕРТИКАЛДЫК ЖАЙГАШТЫРУУ.
  - САР ЭЛЕМЕНТТЕРДИН ОРТОСУНДАГЫ БОШТУК.

ТАПШЫРМА: НАВИГАЦИЯ ПАНЕЛ ТҮЗҮП, FLEXBOX МЕНЕН ТЕСТИРЛӨӨ.

## 5

#### **GRID LAYOUT**

**ТЕМА:** ЭЛЕМЕНТТЕРДИ СЕТКАГА ЖАЙГАШТЫРУУ КОД:

#### СҮРӨТТӨМӨ:

- DISPLAY: GRID КОНТЕЙНЕРДИ СЕТКАГА АЙЛАНТАТ.
- GRID-TEMPLATE-COLUMNS ТИЛКЕЛЕРДИ АНЫКТАЙТ.
- 1FR БИР БӨЛҮК ӨЛЧӨМ.
- GAP ЭЛЕМЕНТТЕР ОРТОСУНДАГЫ АРАЛЫК.

ТАПШЫРМА: ПРОДУКТ ГАЛЕРЕЯСЫН ТҮЗҮП КӨР.

# 6

#### позициялоо

Т**ЕМА:** ЭЛЕМЕНТТЕРДИ БЕЛГИЛҮҮ ЖЕРГЕ ЖАЙГАШТЫРУУ КОД:

#### СҮРӨТТӨМӨ:

- POSITION: RELATIVE ЭЛЕМЕНТТИ САЛЫШТЫРМА НЕГИЗГЕ КОЮУ.
- POSITION: ABSOLUTE САЛЫШТЫРМА НЕГИЗГЕ КАРАП ЖАЙГАШТЫРУУ.
- TOP, LEFT АБАЛДЫ БЕЛГИЛЕЙТ.
- BACKGROUND ФОН ТҮСҮ.

**ТАПШЫРМА:** ABSOLUTE ЭЛЕМЕНТТИ HEADERГЕ ЖАЙГАШТЫРЫП КӨР.



#### АДАПТИВ ДИЗАЙН

**ТЕМА:** ВЕБ-БЕТТИ АР КАНДАЙ ЭКРАНГА ЫЛАЙЫКТАШТЫРУУ КОД:

```
<STYLE>
.BOX {
WIDTH: 50%;
BACKGROUND: LIGHTBLUE;
}

@MEDIA (MAX-WIDTH: 600PX) {
.BOX {
WIDTH: 100%;
} /* ЭКРАН КИЧИНЕ БОЛСО ТОЛУК ТУУРА */
}
</STYLE>
```

<DIV CLASS="BOX">KOHTEHT</DIV>

#### СҮРӨТТӨМӨ:

- @MEDIA ЭКРАНДЫН КӨЛӨМҮНӨ ЖАРАША СТИЛЬ ӨЗГӨРТҮҮ.
- WIDTH: 50% ДЕСКТОП ҮЧҮН.
- WIDTH: 100% МОБИЛДИК ЭКРАН ҮЧҮН.

**ТАПШЫРМА:** МАКЕТТИ ТЕЛЕФОН ЖАНА ДЕСКТОП ҮЧҮН СЫНАП КӨР.



#### АНИМАЦИЯ ЖАНА ТРАНСФОРМАЦИЯ

ТТЕМА: ЭЛЕМЕНТТЕРГЕ ЭФФЕКТ КОШУУ

КОД:

<BUTTON CLASS="BTN">HOVER ME</BUTTON>

```
<STYLE>
.BTN {
BACKGROUND: RED;
TRANSITION: 0.3S; }
.BTN:HOVER { TRANSFORM: SCALE(1.2); }
</STYLE>
```

#### СҮРӨТТӨМӨ:

- TRANSITION ӨЗГӨРҮҮНҮ ЖАЙ АККАНДАЙ КЫЛАТ.
- TRANSFORM: SCALE(1.2) ЭЛЕМЕНТТИ ЧОҢОЙТОТ.
- :HOVER ЧЫЧКАН КУРСОРДУ ҮСТҮНӨ КОЮУДА ЭФФЕКТ

•

**ТАПШЫРМА:** КНОПКАГА HOVER ЭФФЕКТИ КОШ.



#### ӨЗГӨРМӨЛӨР ЖАНА СТРУКТУРА

**ТЕМА:** CSS ӨЗГӨРМӨЛӨР ЖАНА КОД УЮШТУРУУ КОД:

```
<P CLASS="TEXT">CAЛAM</P>
<STYLE>:ROOT { --MAIN-COLOR: PURPLE; }
.TEXT {
    COLOR: VAR(--MAIN-COLOR);
    }
    </STYLE>
```

#### СҮРӨТТӨМӨ:

- : ROOT ГЛОБАЛ ӨЗГӨРМӨЛӨРДҮ САКТОО.
- --MAIN-COLOR ТҮСТҮН АТАЛЫШЫ.
- VAR(--MAIN-COLOR) ӨЗГӨРМӨНҮ ЧАКЫРУУ.

•

**ТАПШЫРМА:** ТҮСТӨРДҮ ЖАНА ШРИФТТЕРДИ ӨЗГӨРМӨЛӨР АРКЫЛУУ БАШКАР.



#### ЗАМАНБАП МҮМКҮНЧҮЛҮКТӨР (MODERN CSS FEATURES)

#### CLAMP() WAHA CALC()

**ТЕМА:** ДИНАМИКАЛЫК ӨЛЧӨМДӨР ЖАНА АВТОМАТТЫК

МАСШТАБДОО

МАКСАТ: ЭЛЕМЕНТТИН ӨЛЧӨМҮН ЭКРАНГА ЖАРАША

АВТОМАТТЫК ӨЗГӨРТҮҮГӨ ҮЙРӨНҮҮ

мисал:

```
H1 {
```

```
FONT-SIZE: CLAMP(1.5REM, 5VW, 3REM); /* МИНИМАЛДУУ 1.5REM, ЭКРАНГА ЖАРАША 5VW, МАКСИМАЛДУУ 3REM */
```

```
.CONTAINER {
```

```
WIDTH: CALC(100% - 40PX); /* КОНТЕЙНЕР ТУУРАСЫ ЭКРАНДЫН
100% МИНУС 40PX PADDING */
1
```

#### СҮРӨТТӨМӨ:

- CLAMP(MIN, PREFERRED, MAX) ШРИФТ ЖЕ БЛОКТУН ӨЛЧӨМҮН АВТОМАТТЫК ЧЕКТЕЙТ.
- CALC() ЭСЕПТӨӨ АРКЫЛУУ ЭЛЕМЕНТТИН ТУУРАСЫН, МАРЖИНДИ ЖЕ ПАДДИНГДИ ДИНАМИКАЛУУ ӨЗГӨРТҮҮГӨ МҮМКҮНДҮК БЕРЕТ.

**ТАПШЫРМА**: АР КАНДАЙ ЭКРАН ҮЧҮН НІ ЖАНА КОНТЕЙНЕР ӨЛЧӨМҮН CLAMP() ЖАНА CALC() МЕНЕН ЖӨНДӨ.



#### ЗАМАНБАП МҮМКҮНЧҮЛҮКТӨР CONTAINER QUERIES

ТЕМА: КОМПОНЕНТКЕ НЕГИЗДЕЛГЕН АДАПТИВ ДИЗАЙН

МАКСАТ: КОНТЕЙНЕРДИН ӨЛЧӨМҮНӨ ЖАРАША ЭЛЕМЕНТТИН

СТИЛИН ӨЗГӨРТҮҮ

мисал:

```
.CARD {
    CONTAINER-TYPE: INLINE-SIZE; /* CONTAINER QUERY КОЛДОНУУ
    YЧҮН */
    PADDING: 20PX;
    BACKGROUND-COLOR: LIGHTBLUE;
    }
    @CONTAINER (MIN-WIDTH: 400PX) {
        .CARD {
            BACKGROUND-COLOR: LIGHTGREEN; /* КОНТЕЙНЕР ЧОҢ
            БОЛСО ТҮС ӨЗГӨРӨТ */
        }
    }
```

#### СҮРӨТТӨМӨ:

- CONTAINER-TYPE CSSTU КОНТЕЙНЕРГЕ ТАЯНЫП ӨЗГӨРТҮҮГӨ ШАРТ ТҮЗӨТ.
- @CONTAINER КОНТЕЙНЕРДИН ӨЛЧӨМҮНӨ ЖАРАША СТИЛ КОШОТ.
- КОМПОНЕНТТИН ИЧКИ СТИЛДЕРИ ЧОҢУРААК ЖЕ КИЧИНЕ КОНТЕЙНЕРДЕ АВТОМАТТЫК ӨЗГӨРӨТ.

**ТАПШЫРМА:** КАРТОЧКАНЫ ЧАКАН ЖАНА ЧОҢ КОНТЕЙНЕР ҮЧҮН АР БАШКА СТИЛ МЕНЕН СЫНА.



### ЗАМАНБАП МҮМКҮНЧҮЛҮКТӨР RESET.CSS / NORMALIZE.CSS

ТЕМА: БРАУЗЕР СТИЛИНИН СТАНДАРТТЫК

АЙЫРМАЧЫЛЫКТАРЫН ЖОЮУ

МАКСАТ: БАРДЫК БРАУЗЕРЛЕРДЕ БИРДЕЙ НЕГИЗГИ СТИЛЬ

TY3YY

мисал:

CSS

```
/* NORMALIZE.CSS MИСАЛЫ */HTML {
  LINE-HEIGHT: 1.15;
  -WEBKIT-TEXT-SIZE-ADJUST: 100%;
}
HTML

BODY {
  MARGIN: 0;
}
```

#### СҮРӨТТӨМӨ:

- RESET.CSS БАРДЫК БРАУЗЕРЛЕРДЕГИ СТАНДАРТТЫК MARGIN, PADDING Ж.Б. НӨЛГӨ ТҮШҮРӨТ.
- NORMALIZE.CSS БРАУЗЕРЛЕРДЕГИ АЙЫРМАЧЫЛЫКТАРДЫ БИРДЕЙ КЫЛЫП, НЕГИЗГИ СТИЛИН САКТАЙТ.

**ТАПШЫРМА:** ӨЗ САЙТЫҢДА NORMALIZE.CSS КОШУП, ТЕКСТ, HEADING ЖАНА ПАРАГРАФТАРДЫН СТАНДАРТТЫК КӨРҮНҮШҮН ТЕКШЕР.



### ЗАМАНБАП МҮМКҮНЧҮЛҮКТӨР RESET.CSS / NORMALIZE.CSS

ТЕМА: БРАУЗЕР СТИЛИНИН СТАНДАРТТЫК

АЙЫРМАЧЫЛЫКТАРЫН ЖОЮУ

МАКСАТ: БАРДЫК БРАУЗЕРЛЕРДЕ БИРДЕЙ НЕГИЗГИ СТИЛЬ

TY3YY

мисал:

CSS

```
/* NORMALIZE.CSS MИСАЛЫ */HTML {
  LINE-HEIGHT: 1.15;
  -WEBKIT-TEXT-SIZE-ADJUST: 100%;
}
HTML

BODY {
  MARGIN: 0;
}
```

#### СҮРӨТТӨМӨ:

- RESET.CSS БАРДЫК БРАУЗЕРЛЕРДЕГИ СТАНДАРТТЫК MARGIN, PADDING Ж.Б. НӨЛГӨ ТҮШҮРӨТ.
- NORMALIZE.CSS БРАУЗЕРЛЕРДЕГИ АЙЫРМАЧЫЛЫКТАРДЫ БИРДЕЙ КЫЛЫП, НЕГИЗГИ СТИЛИН САКТАЙТ.

**ТАПШЫРМА:** ӨЗ САЙТЫҢДА NORMALIZE.CSS КОШУП, ТЕКСТ, HEADING ЖАНА ПАРАГРАФТАРДЫН СТАНДАРТТЫК КӨРҮНҮШҮН ТЕКШЕР.



#### ЗАМАНБАП МҮМКҮНЧҮЛҮКТӨР CSS FRAMEWORKS (TAILWIND, BOOTSTRAP)

ТЕМА: ВЕБ-ДИЗАЙНДЫ ТЕЗ ЖАНА СТАНДАРТТУУ ЖҮРГҮЗҮҮ

МАКСАТ: ДАЯР КЛАССТАР МЕНЕН МАКЕТ ЖАНА

СТИЛИЗАЦИЯНЫ ЫЛДАМ ЖАСОО

МИСАЛ (TAILWIND):

<BUTTON CLASS="BG-BLUE-500 TEXT-WHITE PX-4 PY-2 ROUNDED HOVER:BG-BLUE-700">

CLICK ME

</BUTTON>

МИСАЛ (BOOTSTRAP):

<BUTTON CLASS="BTN BTN-PRIMARY">

CLICK ME

</BUTTON>

#### сүрөттөмө:

- TAILWIND UTILITY-FIRST FRAMEWORK, КЛАССТАР АРКЫЛУУ АР БИР КАСИЕТТИ КОШУУГА МҮМКҮНДҮК БЕРЕТ.
- BOOTSTRAP PREDEFINED КОМПОНЕНТТЕР ЖАНА СЕТКА МАКЕТИ МЕНЕН ТЕЗ ДИЗАЙН ТҮЗҮҮГӨ ШАРТ ТҮЗӨТ.

**ТАПШЫРМА**: TAILWIND ЖЕ BOOTSTRAP MEHEH KHOПКА ЖАНА КАРТОЧКА ТҮЗҮП КӨР, HOVER ЖАНА RESPONSIVE КОШУУ МЕНЕН.

#### жыйынтык:

БУЛ БӨЛҮК ЗАМАНБАП CSSTИН МҮМКҮНЧҮЛҮКТӨРҮН ҮЙРӨТӨТ:

- CLAMP() ЖАНА CALC() ДИНАМИКАЛЫК ӨЛЧӨМДӨР
- CONTAINER QUERIES КОМПОНЕНТТИК АДАПТИВ ДИЗАЙН
- RESET/NORMALIZE.CSS БРАУЗЕР СТАНДАРТТАРЫН ТҮЗДӨӨ
- CSS FRAMEWORKS ТЕЗ ДИЗАЙН ЖАНА ТЕСТИРЛӨӨ