Μέρος 2ο: Δραστηριότητες & Ασκήσεις Βήμα-Βήμα

Οι μαθητές θα επεμβαίνουν **αποκλειστικά μέσα στο `<style>` tag** (στην περιοχή του CSS) για να εκτελέσουν τις παρακάτω δραστηριότητες.

🛠️ Άσκηση 1η: Ενεργοποίηση του Flexbox (`display: flex`)

- **Στόχος:** Να δουν πώς η συμπεριφορά των στοιχείων αλλάζει από κάθετη σε οριζόντια με μία μόνο γραμμή κώδικα.
- **Οδηγία:** Βρείτε την κλάση `.container` στο CSS και προσθέστε την εντολή `display: flex;`.

CSS

```
.container {
    background-color: #ffffff;
    border: 2px dashed #cbd5e1;
    padding: 20px;
    border-radius: 8px;

    display: flex; /* <-- Προσθέστε αυτή τη γραμμή */
}
```

- **Ερώτηση για τους σπουδαστές:** «Τι συνέβη στις κάρτες μόλις αποθηκεύσατε το αρχείο; Γιατί κόλλησαν μεταξύ τους;»

🛠️ Άσκηση 2η: Δημιουργία Κενού ανάμεσα στις κάρτες (`gap`)

- **Στόχος:** Η σωστή διαχείριση αποστάσεων με τη σύγχρονη ιδιότητα `gap`.
- **Οδηγία:** Στην ίδια κλάση (`.container`), προσθέστε την ιδιότητα `gap`. Παράλληλα, αφαιρέστε το παλιό κάθετο margin από τις κάρτες (`.card`) για να μη διπλασιάζεται το κενό.

CSS

```
.container {
    display: flex;
    gap: 20px; /* <-- Προσθέστε ομοιόμορφο κενό 20 pixels ανάμεσα στις κάρτες */
}

.card {
    background-color: #3498db;
    color: white;
    padding: 20px;
    margin: 0; /* <-- Μηδενίζουμε το παλιό margin */
    border-radius: 6px;
    font-size: 18px;
    text-align: center;
}
```

🛠️ Άσκηση 3η: Κατανομή Χώρου & Στοίχιση (`justify-content`)

- **Στόχος:** Να μάθουν να ελέγχουν τον κύριο άξονα (οριζόντια διάταξη).

- **Οδηγία:** Πειραματιστείτε με διαφορετικές τιμές στην ιδιότητα `justify-content` μέσα στον `.container`. Δοκιμάστε μία-μία τις παρακάτω επιλογές και παρατηρήστε τη διαφορά:
    1. `justify-content: center;` (Κεντράρισμα των καρτών)
    2. `justify-content: space-between;` (Ίσες αποστάσεις ανάμεσά τους, κολλημένες στις άκρες)
    3. `justify-content: space-around;` (Ίσος χώρος γύρω από κάθε κάρτα)

CSS

```
.container {
    display: flex;
    gap: 20px;
    justify-content: center; /* <-- Δοκιμάστε: center, space-between, space-
around */
}
```

🛠️ Άσκηση 4η: Ισόποσο Μοίρασμα Χώρου (`flex-grow`)

- **Στόχος:** Να κάνουν τις κάρτες να μεγαλώνουν αυτόματα ώστε να γεμίζουν όλο τον διαθέσιμο λευκό χώρο.
- **Οδηγία:** Προσθέστε την ιδιότητα `flex-grow: 1;` στην κλάση `.card`.

CSS

```
.card {
    background-color: #3498db;
    color: white;
    padding: 20px;
    border-radius: 6px;
    font-size: 18px;
    text-align: center;

    flex-grow: 1;/*<--Κάθε κάρτα μεγαλώνει για να μοιραστεί ισόποσα τον χώρο */
}
```

- **Ερώτηση για τους σπουδαστές:** «Τι παρατηρήσατε στο πλάτος των καρτών; Τι συμβαίνει αν αλλάξουμε το μέγεθος (resize) του παραθύρου του browser;»

🛠️ Άσκηση 5η: Αλλαγή Κατεύθυνσης σε Στήλη & Αντιστροφή Αξόνων (`flex-direction: column`)

- **Στόχος:** Να κατανοήσουν πώς μετατρέπουμε μια οριζόντια διάταξη σε κάθετη (π.χ. όπως φαίνεται μια σελίδα σε οθόνη κινητού) και πώς αλλάζει η συμπεριφορά της στοίχισης.
- **Οδηγία:**
    1. Στον `.container`, προσθέστε την ιδιότητα `flex-direction: column;`.
    2. Δώστε ένα προσωρινό ύψος στον περιέκτη (π.χ. `height: 400px;`) για να δείτε πώς λειτουργεί τώρα η κατακόρυφη στοίχιση.
    3. Πειραματιστείτε με το `justify-content: center;` και το `align-items: center;`.

CSS

```
.container {
    background-color: #ffffff;
    border: 2px dashed #cbd5e1;
    padding: 20px;
    border-radius: 8px;

    display: flex;
    flex-direction: column;    /* <-- Αλλαγή κατεύθυνσης: Οι κάρτες μπαίνουν η
μία κάτω από την άλλη */
    gap: 20px;

    height: 400px;             /* <-- Προσωρινό ύψος για να δούμε τη στοίχιση */
    justify-content: center;   /* <-- ΠΡΟΣΟΧΗ: Τώρα κεντράρει ΚΑΘΕΤΑ (Κύριος
Άξονας) */
    align-items: center;       /* <-- ΠΡΟΣΟΧΗ: Τώρα κεντράρει ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ
(Εγκάρσιος Άξονας) */
}

/* Αφαιρούμε το flex-grow: 1 από το προηγούμενο βήμα για να φανεί καθαρά η
οριζόντια στοίχιση */
.card {
    background-color: #3498db;
    color: white;
    padding: 20px;
    border-radius: 6px;
    font-size: 18px;
    text-align: center;
    width: 200px;              /* Σταθερό πλάτος κάρτας */
}
```

- **Ερώτηση αναστοχασμού (Το «Αχά!» της ημέρας):**

  «Παρατηρήσατε τι συνέβη μόλις βάλαμε `flex-direction: column`; Γιατί το `justify-content: center` κέντραρε τις κάρτες **κάθετα** (πάνω-κάτω) αντί για οριζόντια όπως έκανε στην Άσκηση 3;» *(Απάντηση: Επειδή περιστρέψαμε τον Κύριο Άξονα κατά 90 μοίρες!)*