



Barbell Loader

Jana Zahradníčková
Tomáš Novotný



Zadání a implementace

- Zadání
 - Aplikace z oblasti fitness
 - Výpočet aktuální váhy na čince
 - Rozdělení požadované váhy (problém batohu)
- Implementace
 - Jednoduchý a čitelný kód, co nejmenší množství duplicitního kódu
 - Používání stylů – co nejmenší nutnost upravovat každý prvek zvlášť



Výzvy a problémy

- Dynamické přidávání položek do view
- Ukládání jednotlivých gymů (GSON – SparseLongArray)
- Implementace řešení problém batohu
- Provádění náročného výpočtu na pozadí

Vytváření vlastních posiloven

22:24 ... 0,07KB/s 4G 51%

Barbell Loader SETTINGS

Select gym:

Awesome Gym ▾

LOAD BARBELL

COUNT WEIGHT

22:23 ... 0,00KB/s 4G 51%

Settings ✕

Currently selected gym:

AWESOME GYM

Other gyms:

IRON TRIBE FITNESS

GYM V PRÁCI

ADD NEW GYM

22:24 ... 0,00KB/s 4G 51%

Edit gym ✕

Name: Awesome Gym

Units: kg ▾

Bar weight: 20 kg

Collar weight: 0 kg

9 x 1 kg

8 x 2 kg

4 x 7.5 kg

2 x 12.5 kg

ADD PLATE

SAVE DELETE

Výpočet pro naložení činky

23:19 0,00KB/s 4G 59%

← Barbell Loader

Bar weight: kg

Collar weight: kg

x kg

x kg

x kg

x kg

ADD PLATE

COUNT WEIGHT

23:15 0,00KB/s 4G 58%

← Barbell Loader

Bar weight: kg

Collar weight: kg

x kg

x kg

x kg

x kg

ADD PLATE

COUNT WEIGHT

22:25 0,07KB/s 4G 51%

← Barbell Loader

Bar weight: kg

Collar weight: kg

x kg

Barbell weight

The barbell weights 70 kg.

COUNT AGAIN FINISH

ADD PLATE

COUNT WEIGHT

Výpočet váhy na čince

22:25 ... 0,00KB/s 4G 51%

← Barbell Loader

Insert weight:

50 kg

LOAD BARBELL

1 2 3 -
4 5 6 -
7 8 9 ×
, 0 . ✓

22:25 ... 0,00KB/s 4G 51%

← Barbell Loader

We loaded your 99kg barbell with for you!

Load these plates.

<u>2</u>	x	<u>12.5</u>	kg
<u>4</u>	x	<u>7.5</u>	kg
<u>8</u>	x	<u>2</u>	kg
<u>8</u>	x	<u>1</u>	kg

23:15 ... 0,00KB/s 4G 58%

← Barbell Loader

We were not able to load 350kg, but we loaded 99kg for you!

Load these plates.

<u>2</u>	x	<u>12.5</u>	kg
<u>4</u>	x	<u>7.5</u>	kg
<u>8</u>	x	<u>2</u>	kg
<u>8</u>	x	<u>1</u>	kg



Děkujeme za pozornost