**Име: Виторио Иванош**

**Дата: 2020-02-29 Предмет: Програмиране с Java, част 1**

**Email:** [**batkovito@abv.bg**](mailto:batkovito@abv.bg) **GitHub:**<https://github.com/VitorioIv/myFirstRepo/commits/master>

**Calendar – Календар**

**1 .Условие**

Това е програма която изписва на конзолата дните от седмицата и заедно с тях дадите от съответния месец. Годината също така може да бъде и високосна.

**2. Въведение**

Приложението е реализирано на платформата Java.

**3. Теория**

Визуалните елементи, както и самият алгоритъм работещ под Java са реализирани с помощта на софтуера IntelliJ IDEA – многоезична среда за разработване на софтуер.

**4. Използвани технологии**

В текущата програма алгоритмът проверява въведения месец, ако е грешен клиентът е връщан за нов опит. След успешния опит се въвежда година (може и високосна), накрая програмата принтира дните от седмицата и съотвените дати за въведения месец.

**5. Инсталация и настройки**

Трябва да имате инсталирана Java на компютъра си, която може да изтеглите от тук:<https://java.com/en/download/> , след което изтеглете кода от посочения горе адрес в GitHub.

**6. Кратко ръководство на потребителя**

Стартирайте програмата в IntelliJ IDEA и следвайте инструкциите за въвеждане на нужните данни.

**7. Примерни данни**

Въвеждате първо месец например „12“ (декември), след това година „2012“ и накрая натискате „ENTER” на вашата клавиатура и сте напълно готови с датите на вашият месец.

**8. Описание на програмния код**

Някои от по-важните методи в програмата са:

Static Scanner console – каквото прави scanner console в main метода

inputMonth – метод за зададена грешка от клиента

isLeapYear – метод за високосна година

dayInMonth – метод за ден от месеца

dow – метод за дните от седмицата

**9. Приноси на курсиста, ограничения и възможности за бъдещо разширение**

Програмата е проста и лесна за употреба. Може да се направи с графичен интерфейс с повече опции за по-удобно използване и по-прегледен вид.

**10. Използвани източници**

<https://www.geeksforgeeks.org/calendar-class-in-java-with-examples/>

<https://www.javatpoint.com/java-util-calendar>

<https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/Calendar.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=W9mtmppKtok>

<https://www.youtube.com/watch?v=TQxsOZ-VU4Y&t=3s>

<https://www.youtube.com/watch?v=zZZWPCaXjBg>