

## Vacations

Implement an application that will show available places for vacations. The user selects somewhere to go - Monastery, Villa, Hotel. After he chooses the accommodation he is presented with detailed information about the location. Image and description of the place and a button to go on this vacation.

Create appropriated initialisers designated and convenience initialiser for all needed classed. Use needed abstraction for private and public interfaces and encapsulation of data.

First create a class “Vacation” with properties type (enum), name (string), info (large description about the place, provided below), location (a string is acceptable), openDays (an array of days when it is possible to go to this place), price (price for the vacation), reviewCount (number of reviewing for the vacation).

Implement a singleton class that will hold information about the vacations: availableVacations, bookedVacations, chosenType.

There should be functionality to addVacations, removeVacations, bookVacations, unbookVacation, generateVacation.

- (void)addVacation: (Vacation \*) – method for adding vacation
- (void)removeVacation: (Vacation \*) - remove vacation from vacation list – check also if the vacation is booked and remove it.
- (void) bookVacation: (Vacation \*) - book this vacation
- (void) inactiveVacation (Vacation \*) - remove it from booked if it is there
- (Vacation\*) generateVacation – method that should generate an vacation in random logic.

The application should have 3 places for Vacation, which are described in the list at the end.

On First Start of the application described vacations should be populated on VacationBook.

After that on every new start of the application a new Vacation, get from generateVacation Method should be added.

Every Time when the user goes to background execution, the prices should be updated: increase price with 20% :)

4. Implement First Screen of the app – The should be only 3 buttons. Monastery, Villa and Hotel – when you select one of them, another screen is shown with detail Information about **latest Vacation** of this type.

Hint (Use Navigation Controller to Go to Another Screen and push Segue)

5. Implement Detail Screen For a vacation:

This screen will have an Label For: Vacation Name, Vacation Price, Vacation Type,

Put Vacation UIImageView in this screen – this will show image of the Vacation. For newly generated Vacations use some default Image.

Put vacation Description in UITextView.

Create 2 Buttons – One for Book Vacation and second for returning to a Previous Screen.

6. Create a delegate of Vacation - “BrokerDelegate”

This should be implemented by protocol defining 3 methods:

- (void) goOnVacation: (Vacation \*) vacation - this method implement use VacationBook to book chosen vacation if it is **opened for currentDate**.

- (BOOL) isVacation: (Vacation \*) openForDate: (NSDate\*) date {  
this method checks it a vacation is opened for vacation on a specified date.

- (void) reviewVacation: (Vacation \*) vacation - this method only increment by 1 reviewCount of a current showing Vacation. It is called automatically when vacation is displayed on Vacation Detail Screen.

Choose the ViewController that display Vacation Info to be delegate of the Vacation.

NSArray and NSDictionary can be stored and loaded to files. Review methods on how to do that.

## **Vacation details:**

### **Monastery**

name: St. Mina

location: Sofia

price: 20

openDays – From Wednesday till Sunday

description: Много чудеса са станали пред чудотворната иконата на свети Мина в Обрадовския манастир. Той се намира само на 7 километра североизточно от центъра на София, в квартал Бенковски. Местният свещеник и стопанин на обителта разказва, че голямата икона на свети мъченик Мина е източник на Божия милост.

"Не са един или двама изцелените тук. Знаете ли за какви чудеса зная - косите ви могат да настръхнат!" - споделя отецът.

"От няколко години се опитваме да описваме чудните разкази. Хората не искат имената им да се знаят, но на драго сърце споделят, защото искат така да благодарят на Бога за милостта и да го прославят. Да, тук са се изцелявали от рак по молитвите на свети Мина. Но за мен е по-важно, че всички са се излекували от неверие и идват пак", разказва свещеникът.

Жени от цялата страна идват да се помолят на светията да им помогне за рожба и сполучлив брак. Поклонниците казват, че иконата има могъща изцелителна сила и ако човек силно вярва, може да се избави от тежки болести.

### **Villa**

name: Beklemeto

price: 60

location: Troyan

openDays – From Friday Till Monday

description: Ловният дом се намира в планинския курортен комплекс Беклемето - 1360 м надморска височина, разположен в една от най-красивите части на Национален парк Централен Балкан, който е запазил очарованието и девствеността на дивата природа, предлага прекрасни възможности за активни развлечения и пълноценен отдих. Ловният дом е отлично място за активна почивка, бизнес срещи, семинари, тим билдинг,

приятелски и семейни тържества и почивки, зелени и бели училища, детски лагери. Курортът разполага с 2 км писти за алпийски ски, както и отлична писта за ски-бягане. Беклемето предлага удобни за зимни и летни преходи планински терени - от тук тръгват туристически маршрути към хижа "Дерменка", хижа "Козя стена", хижа "Чучул", заслон "Орлово гнездо", хижа "Ехо" и др.

## Hotel

name: Grand Hotel Velingrad

price: 130

location: Velingrad

openDays – every Day is open for vacation

description: The town of Velingrad is located in a most picturesque valley of the Chepinska river at a height of 750 meters above sea level. The mild and lovely climate is a perfect addition to the beautiful nature around. Winter is not hard, summer cool while autumn is warmer than spring. The sun is shining in this town for the better part of the year. Velingrad is rich in mineral springs suitable for treatment of different diseases such as ones of the nervous system, gynaecological diseases, diseases of the lungs and many others. With its variety of the types of mineral springs Velingrad occupies the first place in Bulgaria. The area surrounding Velingrad is extremely lovely – deep pine-tree forests, beautiful meadows and crystal clear rivers.

