

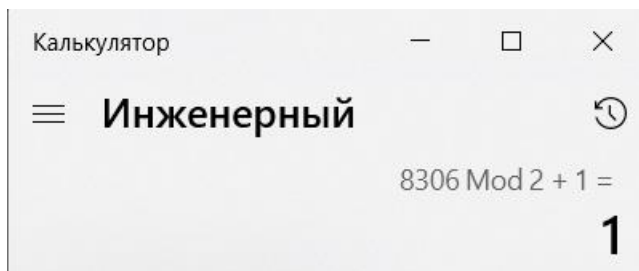
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра обчислювальної техніки

Лабораторна робота № 3
з дисципліни
“Програмування мобільних систем”

Виконав:
студент групи ІВ-83
ЗК ІВ-8306
Грисюк Михайло

Київ 2021

Варіант



Варіант 1
Предметна область – фільми

Лістинг коду

CodableMovies.swift

```
//  
// CodableMovies.swift  
// Lab1-1  
//  
// Created by misha_hrysiuk on 25.04.2021.  
//  
struct Movies: Codable {  
    struct Movie: Codable {  
        var title: String  
        var year: String  
        var imdbID: String  
        var type: String  
        var poster: String  
  
        enum CodingKeys: String, CodingKey {  
            case title = "Title"  
            case year = "Year"  
            case imdbID = "imdbID"  
            case type = "Type"  
            case poster = "Poster"  
        }  
    }  
    var Search: [Movie]  
}
```

CustomTableView.swift

```
//  
// CustomTableView.swift  
// Lab1-1  
//  
// Created by misha_hrysiuk on 25.04.2021.  
//  
import UIKit  
  
class CustomTableViewCell: UITableViewCell {  
  
    @IBOutlet var myImageView: UIImageView!  
    @IBOutlet var title: UILabel!
```

```

@IBOutlet var year: UILabel!
@IBOutlet var type: UILabel!
@IBOutlet var myContentView: UIView!
@IBOutlet var myStackView: UIStackView!

func setImageAndLabel(movie: Movies.Movie) {
    if(movie.poster != "") {
        let name = String(movie.poster.prefix(movie.poster.count - 4))
        if let path = Bundle.main.path(forResource: name, ofType:
"jpg") {
            myImageView.image = UIImage(contentsOfFile: path)
        }
    } else {
        myImageView.image = nil
    }
    myContentView.bottomAnchor.constraint(greaterThanOrEqualTo:
myImageView.bottomAnchor, constant: 10).isActive = true
    myContentView.bottomAnchor.constraint(greaterThanOrEqualTo:
myStackView.bottomAnchor, constant: 10).isActive = true
    title.text = movie.title
    if(movie.year == "") {
        year.text = nil
        year.isHidden = true
    }
    if(movie.type == "") {
        type.text = nil
        type.isHidden = true
    }
    if(movie.year != "") {
        year.isHidden = false
        year.text = movie.year
    }
    if(movie.type != "") {
        type.isHidden = false
        type.text = movie.type
    }
}
}

```

ListViewController.swift

```

//
// ListViewController.swift
// Lab1-1
//
// Created by misha_hrysiuk on 25.04.2021.
//
import UIKit

class ListViewController: UIViewController {

    @IBOutlet var tableView: UITableView!

    lazy var jsonMovies = getText("MoviesList")
    lazy var moviesArr:[Movies.Movie] = jsonMovies!.Search

    override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()

        tableView.delegate = self
        tableView.dataSource = self
    }
}

```

```

    }
}

extension ListViewController {
    func getText(_ testName: String) -> Movies?{
        if let filePath = Bundle.main.path(forResource: testName, ofType:
"txt") {
            do {
                let text = try String(contentsOfFile: filePath)
                let jsonData = text.data(using: .utf8)!
                let json = try! JSONDecoder().decode(Movies.self, from:
jsonData)
                return json
            } catch {
                print("No such file")
            }
        }
        return nil
    }
}

extension ListViewController: UITableViewDelegate, UITableViewDataSource {
    func tableView(_ tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section:
Int) -> Int {
        return moviesArr.count
    }

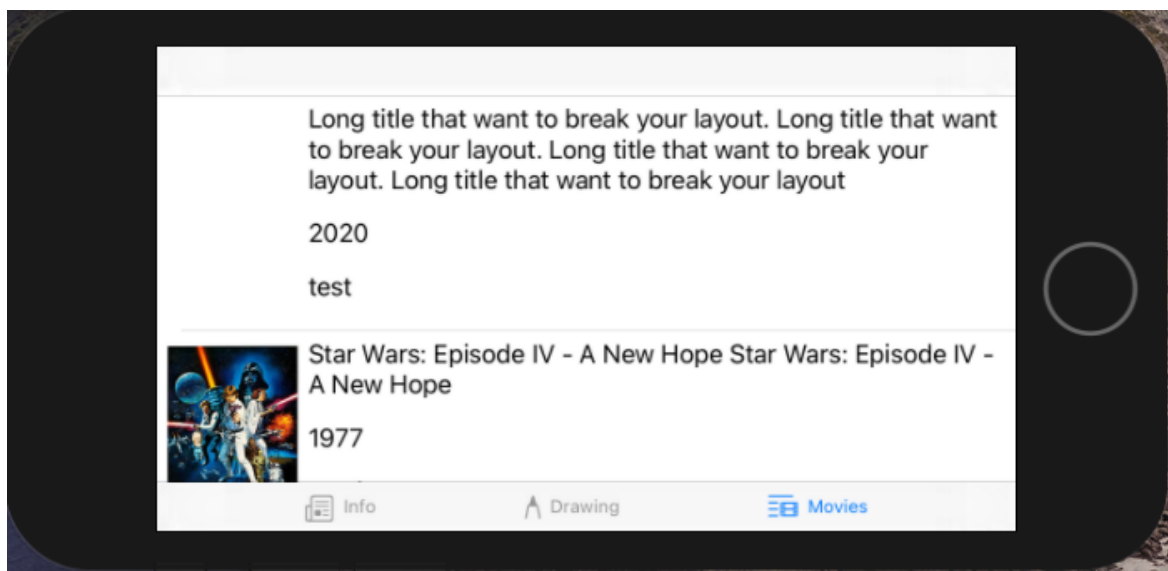
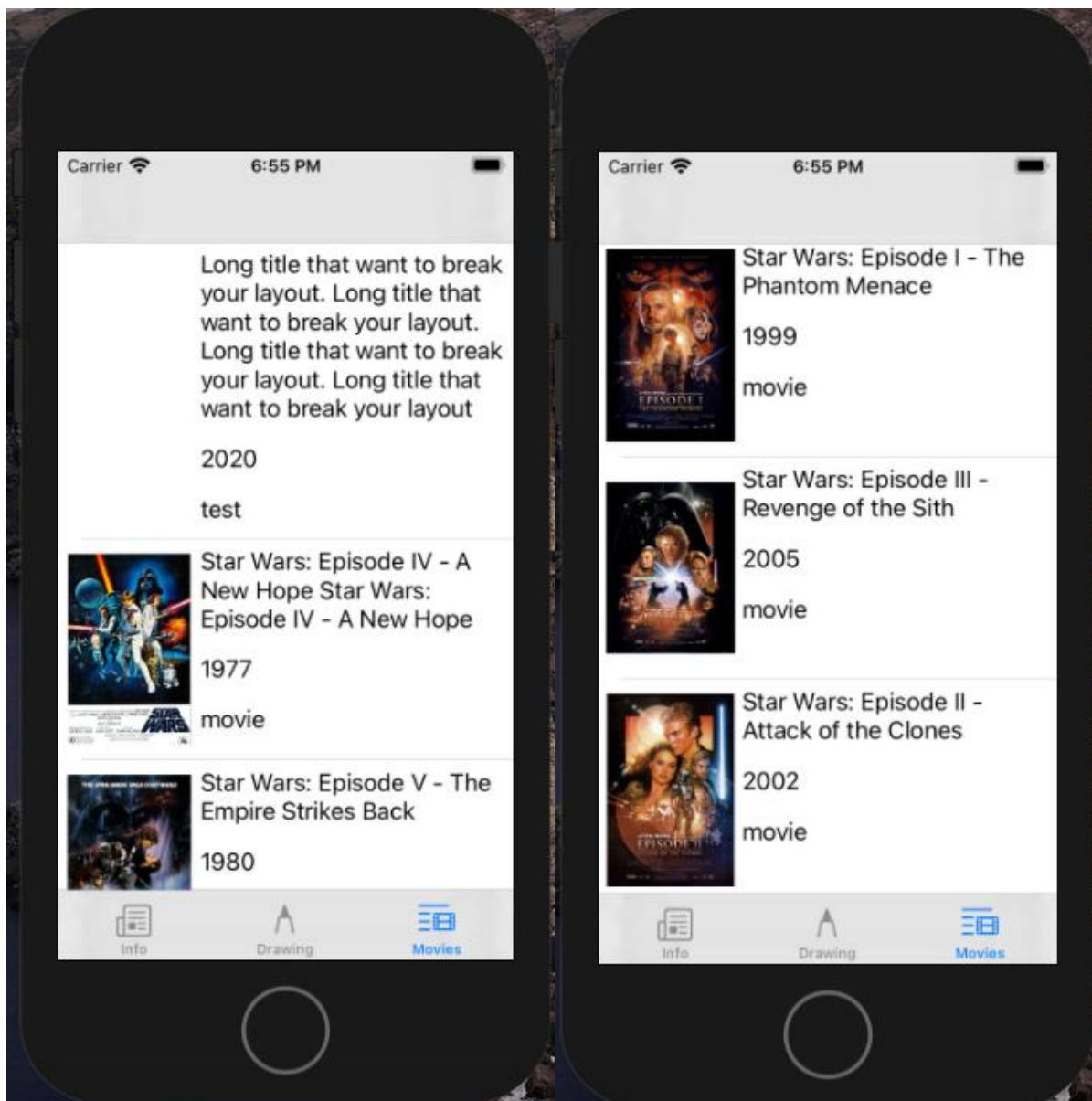
    func tableView(_ tableView: UITableView, cellForRowAt indexPath:
IndexPath) -> UITableViewCell {
        let movie = moviesArr[indexPath.row]

        let cell = tableView.dequeueReusableCell(withIdentifier:
"TableCell") as! CustomTableViewCell
        cell.setImageAndLabel(movie: movie)

        return cell
    }
}

```

Скріншот роботи програми



Висновок

В цій лабораторній роботі була дороблена програма з лабораторної роботи №2. Було створено нову вкладку в якій знаходиться список фільмів з зображеннями як це задано за варіантом. Як видно на скріншотах програма працює коректно.