

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

Лабораторна робота №2
з дисципліни
“Програмування мобільних систем / Розроблення клієнтських додатків
для мобільних платформ”

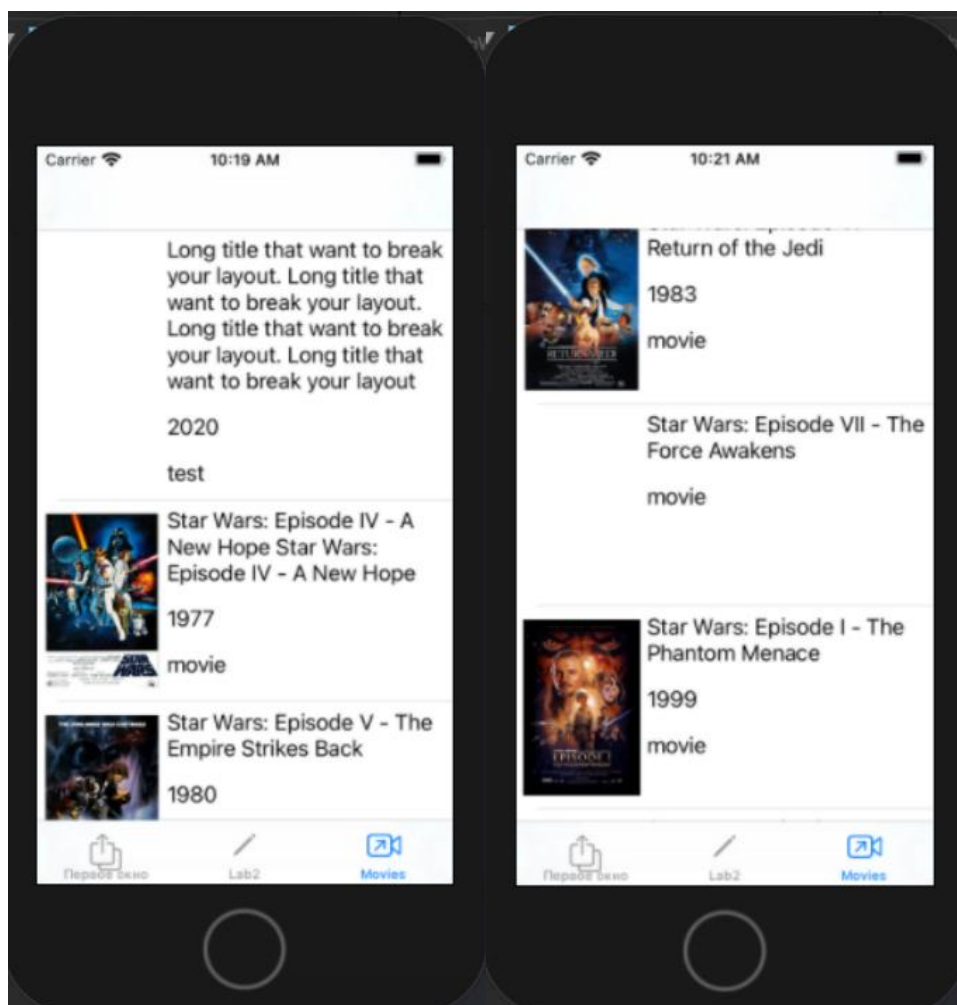
Виконав:
студент групи ІВ-83
ЗК ІВ-8328
Чорноморець Влад

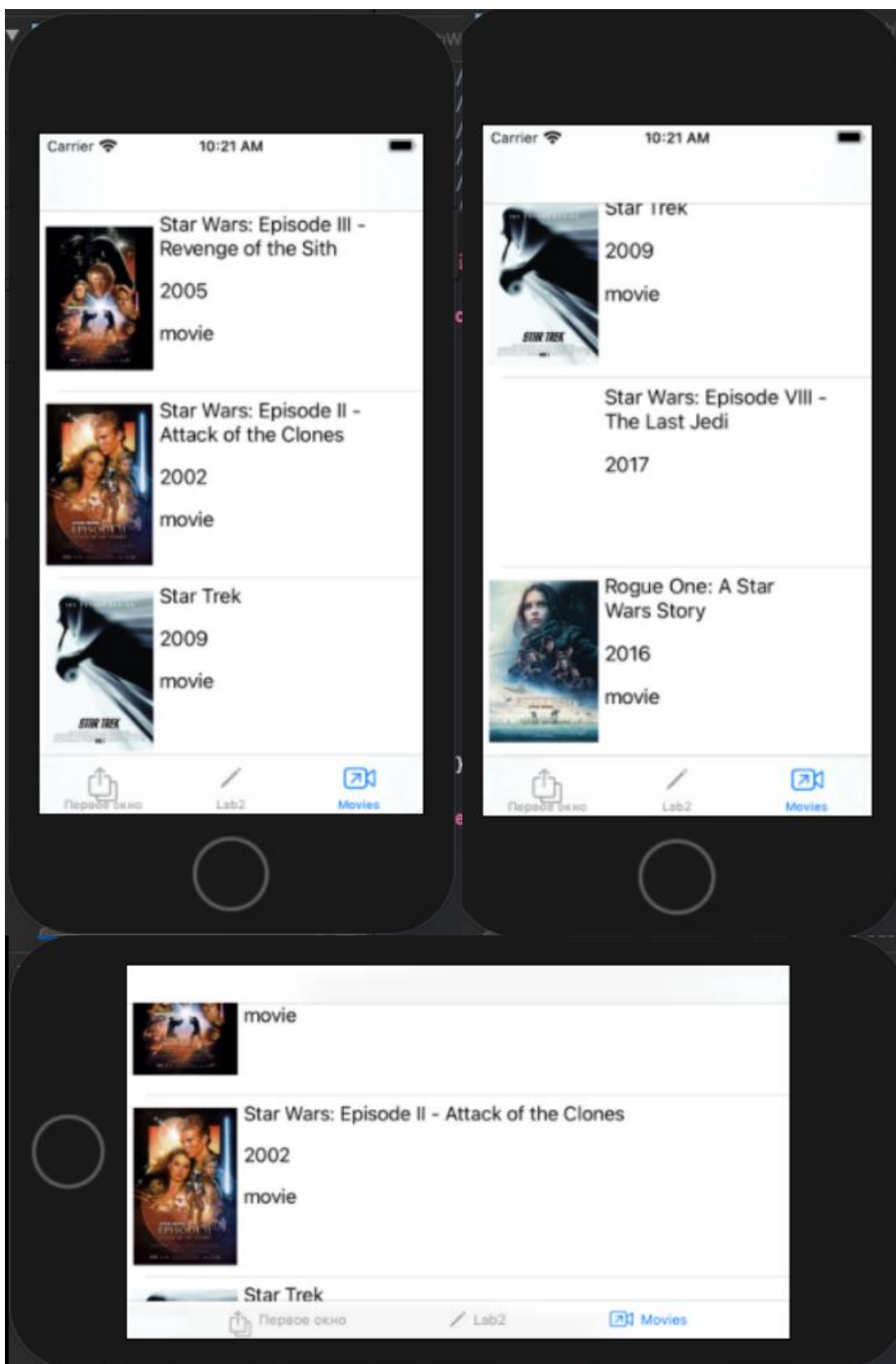
Варіант: 1

```
>>> 8328%2 + 1  
1
```

Варіант 1
Предметна область – фільми Архів для завантаження

Скріншот роботи додатка





Лістинг коду

ListViewController.swift

```
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(_ textName: String) -> Movies?{
        if let filePath = Bundle.main.path(forResource: textName, 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
    }
}

```

CustomTableViewCell.swift

```

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

        } else {
            year.isHidden = false
            year.text = movie.year
        }
        if(movie.type == "") {
            type.text = nil
            type.isHidden = true

        } else {
            type.isHidden = false
            type.text = movie.type
        }
    }
}

```

CodableMovies.swift

```

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]  
    }
```

Висновок:

В цій лабораторній роботі була доповнена робота 2, а саме створена третя вкладка, в якій міститься список фільмів з їх постерами.