

ГУО «Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники»  
Кафедра ПОИТ

Отчет по лабораторной работе №7  
по дисциплине  
«Надежность программного обеспечения»  
«Тестирование мобильных приложений»

Выполнила:  
Станкевич Елена  
группа 051005

Проверил:  
Деменковец Д. В.

Минск, 2022

**Цель:** выбор средства для тестирования мобильных приложений и проведение тестирования.

Как инструмент используется Kobiton - <https://portal.kobiton.com/devices>.

Выбранные приложения – браузер Google Chrome и «Заметки».

## 1) Google Chrome

### Тест 1. Открытие браузера.

Для написания скрипта используется язык JavaScript. Для работы необходимо указать параметры желаемого устройства. В данном тесте используется Samsung Galaxy S9(Android 8.0.0).

Сам скрипт:

```
import 'babel-polyfill'
import 'colors'
import wd from 'wd'
import {assert} from 'chai'
```

```
var webdriverKobitonServerConfig = {
  protocol: 'https',
  host: 'api.kobiton.com',
  auth: 'l.svich:920b0fb2-5392-4e0c-9b9b-29fc76a0cbe8'
}
```

```
var desiredCaps = {
  sessionName: 'Automation test session',
  sessionDescription: '',
  deviceOrientation: 'portrait',
  captureScreenshots: true,
  useConfiguration: '',
  autoWebView: true,
  browserName: 'chrome',
  deviceGroup: 'KOBITON',
  deviceName: 'Galaxy S9',
  platformVersion: '8.0.0',
  platformName: 'Android'
}
```

```
let driver
describe('Android Web sample', () => {
```

```
  before(async () => {
    driver = wd.promiseChainRemote(webdriverKobitonServerConfig)
    driver.on('status', (info) => {
      console.log(info.cyan)
    })
  })
})
```

```

    })
    driver.on('command', (meth, path, data) => {
      console.log(' > ' + meth.yellow, path.grey, data || '')
    })
    driver.on('http', (meth, path, data) => {
      console.log(' > ' + meth.magenta, path, (data || '').grey)
    })




    try {
      await driver.init(desiredCaps)}
    catch (err) {
      if (err.data) {
        console.error(`init driver: ${err.data}`)
      }
      throw err
    }
  })

  it('should return the title that contains Kobiton', async () => {
    await driver.get('https://www.google.com')
    .waitForElementByName('q')
    .sendKeys('Kobiton')
    .sleep(3000)
    .keys(wd.SPECIAL_KEYS.Enter)

    let msg = await driver.title()
    assert.include(msg, 'Kobiton - Google Search')
  })
  after(async () => {
    if (driver != null) {
      try {
        await driver.quit()
      }
      catch (err) {
        console.error(`quit driver: ${err}`)
      }
    }
  })
})

```

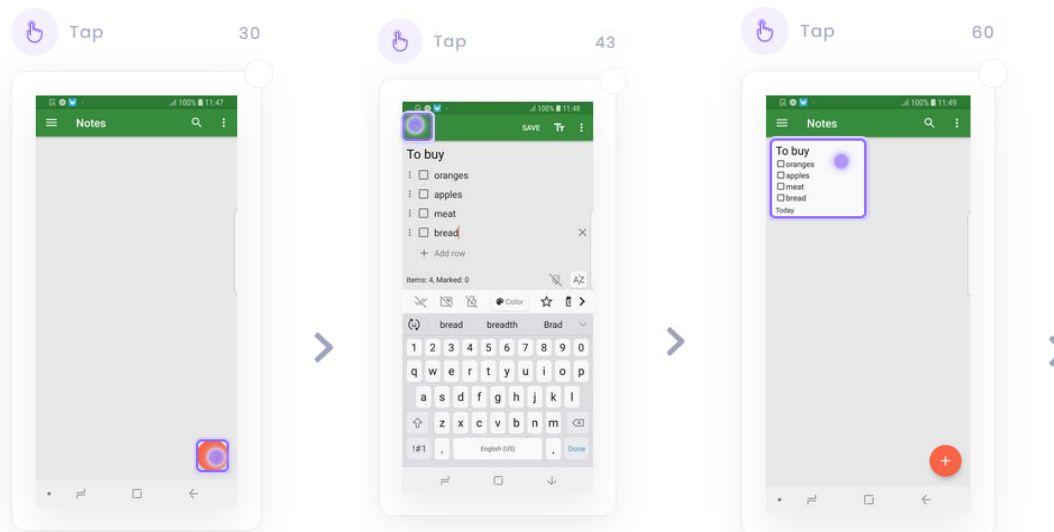
Результат:

Type	ID	Name	Device Model	OS Version	User	Date	Duration	Test Case ID	Status
	<a href="#">4960469</a>	Automation test session	SM-G960F	 8.0.0	Isvich	11-30-22	00:00:09		

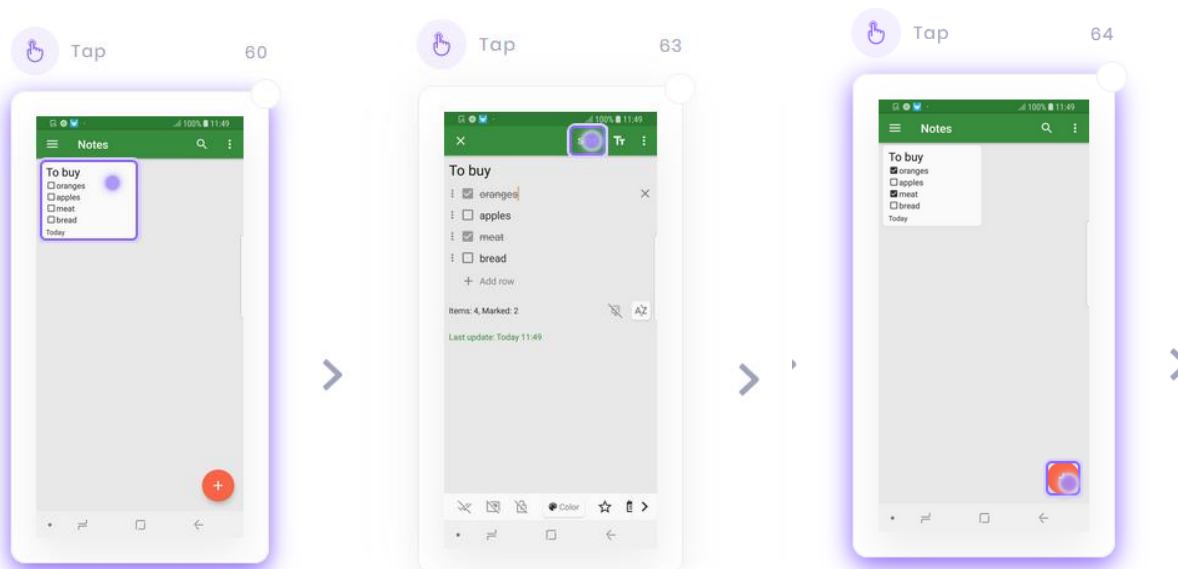
## 2) Заметки.

Метод тестирования - запись пользовательских действий.

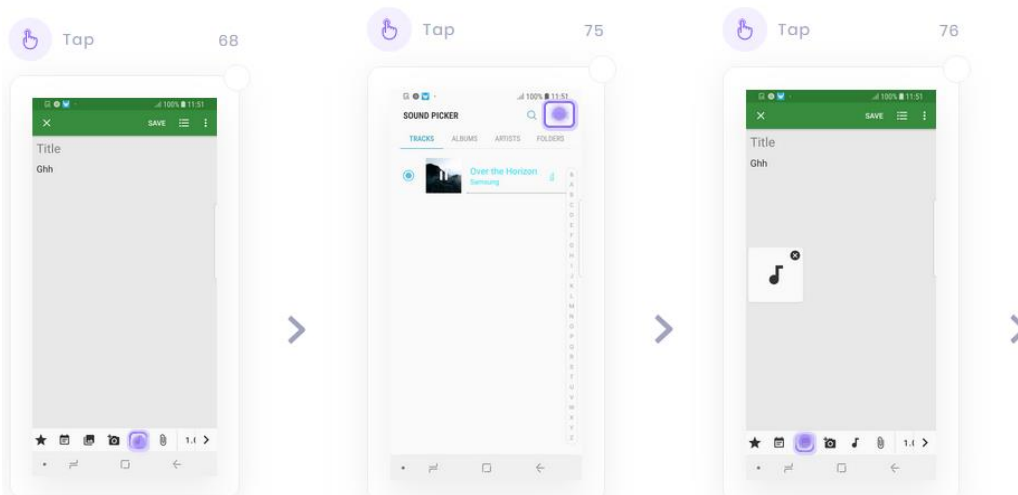
## Тест 1. Создание заметки.



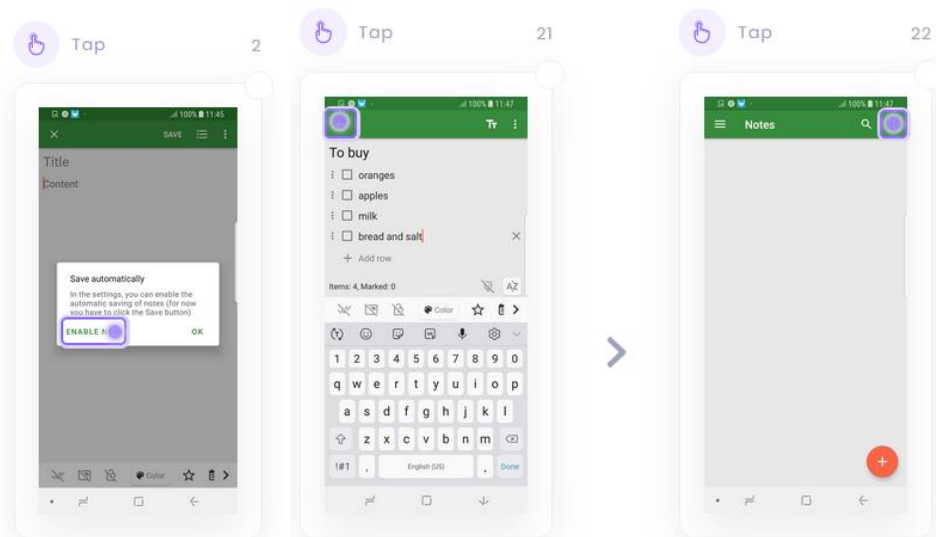
## Тест 2. Редактирование заметки.



## Тест 3. Прикрепление файла.

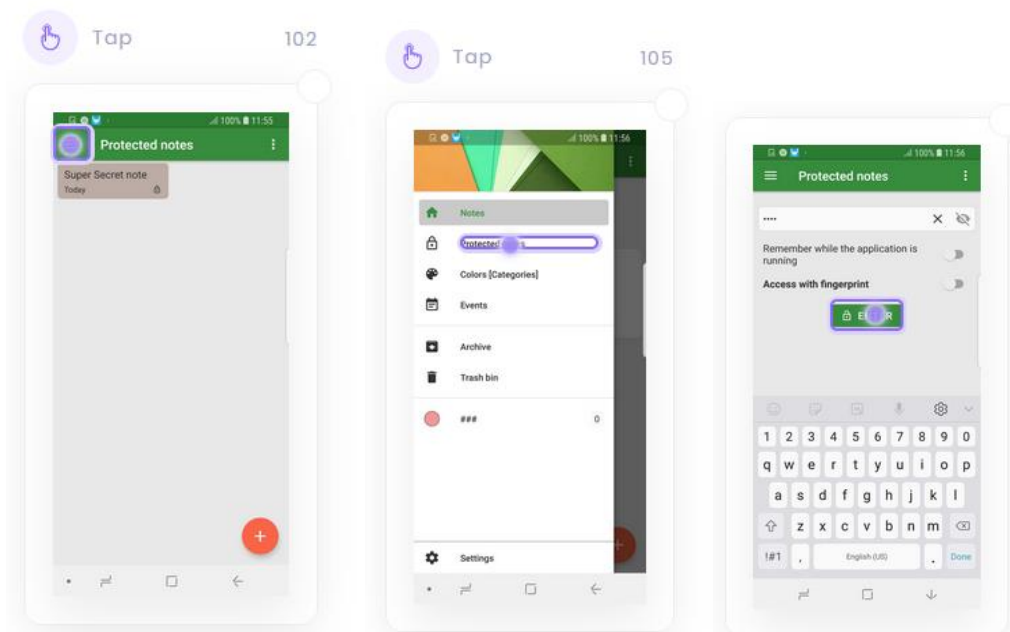


#### Тест 4. Функция авто сохранения.

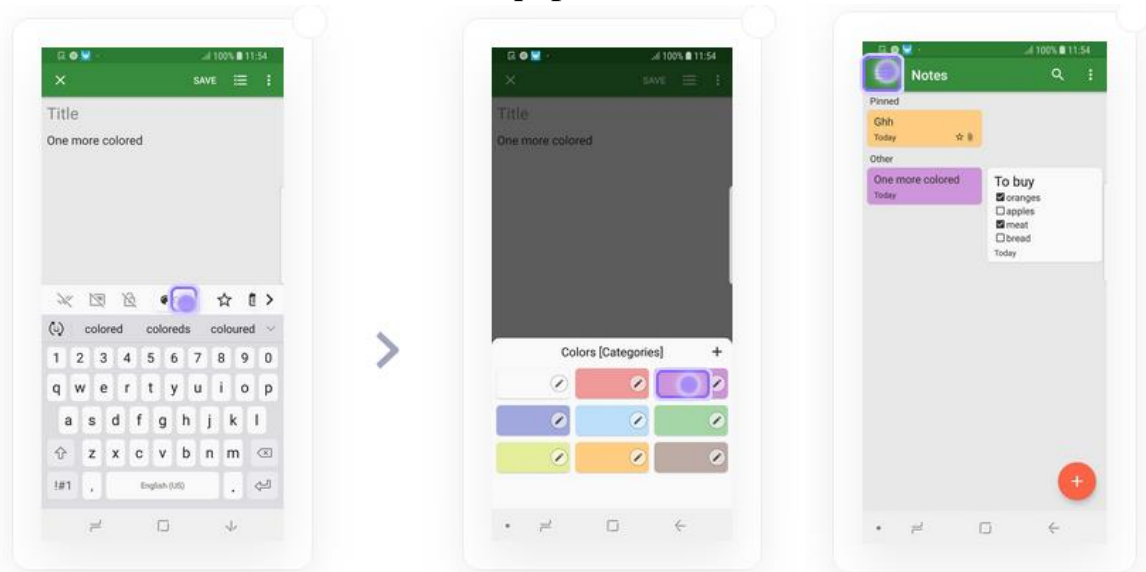


Как показывает тест, авто сохранение заметки не произошло, пришлось писать всё заново.

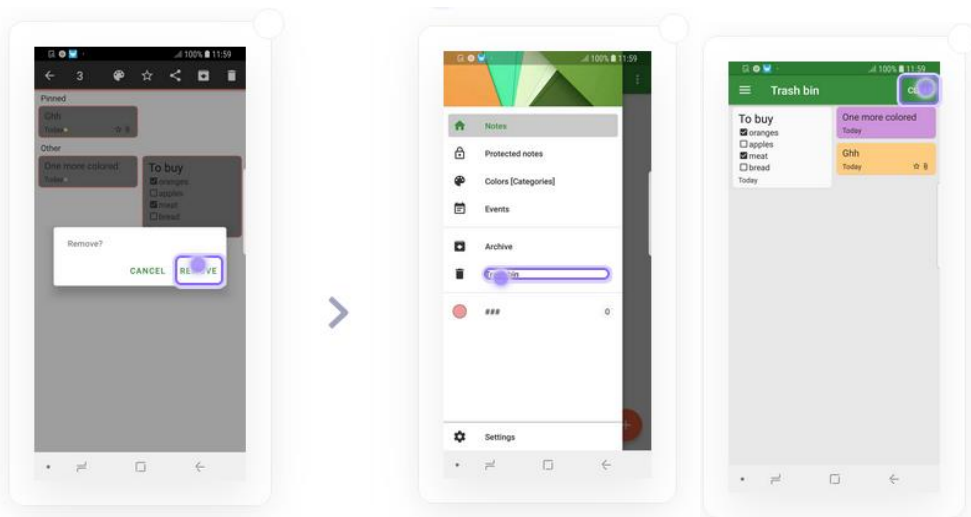
#### Тест 5. Доступ к скрытым заметкам.



## Тест 6. Изменение цветового оформления.



## Тест 7. Работа с корзиной.



## Вывод.

Kobiton является неплохим инструментом для мобильного тестирования. Он предоставляет широкий ряд моделей устройств, позволяет писать скрипты для их запуска. Также есть возможность превращать записанные действия в автоматический тест. Касательно бесплатной версии: длится 15 дней, набор устройств сравнительно небольшой, необходимого часто нет в доступе.