

Лекция 10

Разработка мобильных приложений на Java



Введение

Java-приложения, работающие на устройствах с ограниченными ресурсами (например, мобильные телефоны) называются МИДЛЕТАМИ.

Любой мидлет является наследником абстрактного класса MIDlet.

Например,

```
public class MyMidlet extends MIDlet {  
}
```

Встроенные методы класса MIDlet

- `startApp()`
Вызывается системой при переходе в активное состояние
- `pauseApp()`
Вызывается системой при переходе в приостановленное состояние
- `destroyApp()`
Вызывается системой при переходе в прерванное состояние

Конфигурация мидлетов

- Конфигурация CLDC (**C**onnected **L**imited **D**evice **C**onfiguration)
CLDC-1.0
CLDC-1.1
- Профиль MIDP (**M**obile **I**nformation **D**evice **P**rofile)
MIDP-1.0
MIDP-2.0
MIDP-2.1

Создание мидлета в NetBeans

Выбираем пункт меню **File->New Project...**

Затем выбрать пункты **Java ME → Mobile Application** и нажать кнопку **Next**

Указать имя проекта и нажать кнопку **Next**

Указать конфигурацию и профиль, нажать кнопку **Finish**

Режим визуального конструктора

Файл Правка Просмотр Переход Исходный код Реорганизация кода Выполнить Отладка Профиль Team Сервис Окна Справка

DefaultConfigu... Поиск (Ctrl+I)

Пр... Файлы Службы

- DesktopApplication1
- DesktopApplication2
- Fractal
- ImportedProject-Demo3D1
- Ivanov1
- MobileApplication1
- MobileApplication2
- MobileApplication3**
 - Source Packages
 - hello
 - HelloMIDlet.java**
 - Resources
 - Project Configurations
 - Test1

form [Form] - Навигатор

- MIDP Visual Design
- Displayables
 - form [Form]
 - form1 [Form]
 - Assigned Commands [Form]
 - okCommand [Command]
 - Go to form [Action] [Action]
 - cancelCommand [Command]
 - Go to form2 [Action] [Action]
 - Items [Form]
 - form2 [Form]
 - Assigned Commands [Form]
 - okCommand1 [Command]
 - Exit MIDlet [Action] [Action]
 - Items [Form]

Палитра

- Displayables
 - Commands
 - Back Command
 - Cancel Command
 - Exit Command
 - Help Command
 - Item Command
 - Ok Command
 - Screen Command

form [Form] - свой...
Properties
Ticker <Non...
Title Welcome
Code Properties
Instance Name form
Is Lazy Initializ

form [Form]

Вывод - MobileApplication3 (run) Задачи

ПОСТРОЕНИЕ УСПЕШНО ЗАВЕРШЕНО (общее время: 33 секунд)

INS

Контрольные вопросы

Может ли Java-приложение для десктопов выполняться на мобильных устройствах?

Может ли Java-мидлет выполняться на десктопах?

Возможно ли взаимодействие Java-мидлета с компьютерной сетью?

Вопросы?

<http://www.chukin.ru/edu/java/>

chukin@rshu.ru

