

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕНЕДЖЕРА БИБЛИОТЕК И СИСТЕМЫ КОНФИГУРИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ СИСТЕМЫ Z/OS

СТРУКОВ Ю.А.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Романюк Г.А. – кандидат технических наук, доцент

Главной целью данной работы является описание системы SCLM (менеджера библиотек и системы конфигурирования программного обеспечения), анализ её возможностей, а также выявление её преимуществ и недостатков. SCLM следует пессимистической модели блокировки, то есть два пользователя не могут одновременно редактировать один и тот же файл. SCLM также предоставляет функции сборки кода и иерархию разработки, поэтому код может быть установлен на следующий уровень по мере его разработки и тестирования. Такая иерархия может существовать в древовидной структуре, как показано на следующем рисунке 1. Другие проекты могут иметь больше уровней [1].

Файлы в SCLM хранятся как члены разделенных наборов данных. Доступ к этим наборам осуществляется с использованием трехуровневых квалификаторов имен. Первым квалификатором, квалификатором высокого уровня, является название проекта в SCLM. Второй квалификатор – это группа, которая действует как уровень в иерархии. Третий квалификатор, называемый типом, обычно представляет собой набор аналогичных объектов внутри группы

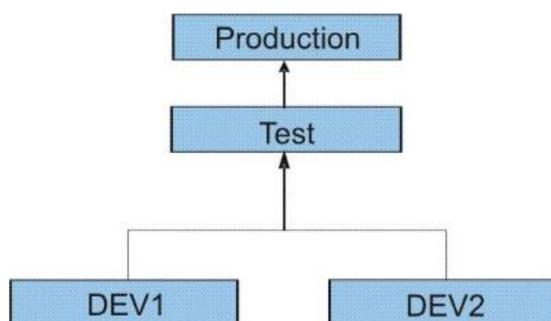


Рисунок 2 – Пример иерархии разработки.

```
Menu Utilities Help
SCLM Main Menu
Option ==>
Enter one of the following options:
1 View ISPF View or Browse data
2 Edit Create or change source data in SCLM databases
3 Utilities Perform SCLM database utility/reporting functions
4 Build Construct SCLM-controlled components
5 Promote Move components into SCLM hierarchy
6 Command Enter TSO or SCLM commands
6A Easy Cmds Easy SCLM commands via prompts
7 Sample Create or delete sample SCLM project
A SCLM Admin Maintaining SCLM administrators
X Exit Terminate SCLM

SCLM Project Control Information:
Project . . . . . (Project high-level qualifier)
Alternate . . . . . (Project definition: defaults to project)
Group . . . . . (Defaults to TSO prefix)
```

Рисунок 2 – Система SCLM.

Основными недостатками данного приложения являются:

- отсутствие интуитивно понятного интерфейса;
- возможность его использования только через эмулятор терминала;
- невозможность просмотра текущего состояния объектов (в разработке, тестируется, готов к установке и так далее).

Список использованных источников:

1. SCLM fundamentals [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSQ2R2_9.0.0/com.ibm.ertools.tea.m.sclm.bwb.doc – Дата доступа 10.02.2020