

Перечень вопросов для проведения экзамена
по дисциплине Объектно-ориентированное программирование
(для направлений 09.03.01 и 09.03.03)
с использованием системы MOODLE

Варианты 1-го вопроса билета:

1. *Процессор i8086. Структура, основные регистры и взаимодействие частей в процессе функционирования.*
2. *Процессор i8086. Адресация оперативной памяти i8086.*
3. *Процессор i8086. Адресация сегментов различных типов.*
4. *Процессор i8086. Структура машинной команды. Примеры.*
5. *Процессор IA-32. Программная модель.*
6. *Процессор IA-32. Режимы адресации оперативной памяти. Схема адресации в защищенном режиме.*
7. *Процессор IA-32. Структура машинной команды. Байты изменения длины операнда и адреса. Примеры.*
8. *Структура программы на Masm32. Директивы объявления данных. Примеры.*
9. *Процедуры. Директивы описания процедур. Пример.*
10. *Передача параметров в процедуру через глобальные переменные при совместной трансляции модулей. Пример.*
11. *Передача параметров в процедуру через глобальные переменные при отдельной трансляции модулей. Пример.*
12. *Передача параметров в процедуру через таблицу. Пример.*
13. *Передача параметров в процедуру через стек. Пример.*
14. *Процедуры ввода-вывода консольного режима. Пример.*
15. *Преобразования ввода-вывода. Пример.*
16. *Организация многомодульных программ на Masm32. Директивы. Пример.*
17. *Проблемы связи разноязыковых модулей. Пример.*
18. *Связь Delphi Pascal – Masm32. Конвенция pascal. Пример.*
19. *Связь Delphi Pascal – Masm32. Конвенция cdecl. Пример.*
20. *Связь Delphi Pascal – Masm32. Конвенция register. Пример.*
21. *Связь Delphi Pascal – Masm32. Создание локальных переменных. Пример.*
22. *Связь C++ – Masm32. Конвенция cdecl. Пример.*
23. *Связь C++ – Masm32. Конвенция stdcall. Пример.*
24. *Связь C++ – Masm32. Конвенция fastcall. Пример.*
25. *Связь C++ – Masm32. Создание локальных переменных. Пример.*

Варианты 2-го вопроса билета:

1. *Проблема построения компилирующих программ. Метод Рутисхаузера. Пример.*
2. *Типы компилирующих программ и их особенности.*
3. *Структура компилирующей программы. Основные фазы процесса. Пример.*
4. *Синтаксис и семантика языка программирования. Средства описания синтаксиса. Примеры.*
5. *Синтаксические диаграммы и особенности их построения. Примеры.*
6. *Формальный язык и формальная грамматика языка. Пример.*
7. *Классификация грамматик Хомского. Примеры грамматик 2-го и 3-го типов.*
8. *Грамматический разбор. Дерево грамматического разбора. Пример.*
9. *Левосторонний нисходящий грамматический разбор для грамматик 3-го типа. Пример.*
10. *Левосторонний восходящий грамматический разбор для грамматик 3-го типа. Пример.*
11. *Конечный автомат. Пример описания и алгоритм программной реализации.*
12. *Построение лексических анализаторов на конечных автоматах. Пример.*
13. *Построение синтаксических анализаторов на конечных автоматах. Пример.*
14. *Автомат с магазинной памятью.*
15. *Левосторонний нисходящий грамматический разбор для грамматик 2-го типа. Пример.*
16. *Левосторонний восходящий грамматический разбор для грамматик 2-го типа. Пример.*
17. *$LL(k)$ грамматики. Метод рекурсивного спуска. Пример.*
18. *$LR(k)$ грамматики. Операторное предшествование. Стековый метод. Пример.*
19. *$LR(k)$ грамматики. Стековый метод. Пример.*
20. *$LR(k)$ грамматики. Польская запись. Алгоритм Бауэра-Замельзона. Пример.*
21. *Способы распределения памяти под переменные. Достоинства и недостатки.*
22. *Оптимизация кодов. Примеры.*

Билеты из перечисленных выше вопросов система формирует случайным образом. Перечень вопросов для экзамена по дисциплине Машинно-зависимые языки и основы компиляции (для направлений 09.03.01 и 09.03.03) утвержден на заседании кафедры ИУ6 от 13 апреля 2020.

Протокол № 8.

Преподаватель



Г.С. Иванова

Заведующий кафедрой ИУ6

А.В. Пролетарский