

пользователям предлагать свои перевозки, либо свои грузы, предназначенные для перевозки.

Разработанное веб-приложение может быть использовано как B2B-система, и B2C-система, тем самым позволяя охватывать как юридические лица, так и физические лица, может применяться как средство управления отдельной логистической фирмой, как средство, которое является единой точкой для поиска грузов и грузоперевозчиков, и как средство для нахождения наилучшего маршрута по времени и расходам. Также веб-приложение может использоваться для интеграции разрозненных логистических фирм в единую систему.

Использование разработанного приложения позволяет уменьшить количество сотрудников, увеличить скорость работы и обратной связи, повысить конкурентоспособность.

ЛИТЕРАТУРА

1. Логистика [Электронный ресурс] // Логистика. Понятие и основные направления URL: <https://olk.su/klientam/poleznaya-informatsiya/logistika-ponyatiya-i-osnovnyye-napravleniya/> (дата обращения 23.04.2020).

2. Representational state transfer [Электронный ресурс] // Representational state transfer. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Representational_state_transfer (дата обращения 23.04.2020).

УДК 004.43

Студ. В.О. Станкевич
Науч. рук. ст. преп. А.С. Наркевич
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ПРИНЦИП РАБОТЫ ИНТЕРПРЕТАТОРА ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ SVO-2019

Язык SVO-2019– высокоуровневый язык программирования, поддерживающий сентенциальную парадигму программирования, которая подразумевает наличие шаблонов, подставляемых inline.

Интерпретатор языка SVO-2019(далее интерпретатор) работает на основе байт-кода состоящего из 39 команд, 15 из которых отвечают за генерацию машинных команд. Так же, для увеличения производительности, используется шитый код и JIT-компиляция [1].

После подачи байт-кода на вход интерпретатора, объявляется массив указателей на функции, соответствующие определённым командам, а также выделяется область памяти, в которой будут храниться переменные. Далее запускается цикл, перебирающий байт-код и

вызывающий необходимую функцию из массива функций на каждой своей итерации.

В разработанном языке ЛТ компиляция затрагивает только выражения, содержащие хотя бы одну арифметическую операцию, результат которой будет участвовать в присвоении значения некоторой переменной или операции сравнения. Когда компилятор видит такое выражение – он записывает определенную команду байт-кода, которая сигнализирует, что возвращенное значение скомпилированной процедуры будет присвоено переменной с некоторым адресом в памяти и некоторым размером (в данном языке таких команд 3, которые отличаются лишь размером целевой переменной (1, 2, 4 байта)) [2].

В ЛТ скомпилированной процедуре, после каждой арифметической операции идёт присвоение результата зарезервированной переменной '#'. Таким образом, в ней хранится результат последней арифметической операции.

Интерпретатор легко расширяем, это достигается за счёт использования шитого кода, который позволяет легко добавить функцию, отвечающую за новую команду байт-кода.

ЛИТЕРАТУРА

1. Наркевич, А. С. Принцип работы ЛТ-компилятора выражений / А. С. Наркевич, В. О. Станкевич // Информационные технологии : тезисы 84-й научно-технической конференции, Минск, 2020 г. - Минск : БГТУ, 2020. – С. 95-96.

2. The Intel 64 and IA-32 Architectures Software Developer's Manual Order Number: 325384-071US, October 2019 – 1776 с.

УДК 004.4/.63

Студ. З. М. Сушко

Науч. рук. ст. преп. И.Г. Сухорукова
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

СЕТЕВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ОБМЕНА ФАЙЛАМИ

Ни для кого не секрет, что практически каждый человек, работающий в офисе, активно пользуется компьютером в рабочих целях. Однако, доступ к компьютеру не всегда обеспечивает доступ к глобальной сети, ведь при наличии интернета и слабого самоконтроля, легко забыть о работе. В целях избегания таких проблем, можно использовать локальную сеть, так называемый «интранет». При доступе к локальной сети, работник не теряет возможность контактировать с коллегами и получать от них необходимые данные.