

## РАСШИРЯЕМОЕ ЭССЕ «СЛОЖНОСТЬ АЛГОРИТМОВ»

Предлагаемое эссе подготовлено по курсу лекций для студентов 3-го курса ВМК МГУ. Расширяемое эссе – особым образом организованный текст. Первоначально эссе выглядит как расположенный на экране довольно короткий текст, который дает первое представление о предмете. Если содержание какого-то абзаца этого текста вызывает интерес и если при этом абзац помечен на полях знаком расширения того или иного типа, то абзац можно расширить. Полученный расширенный вариант сам может допускать расширения и т.д. От любого выполненного расширения можно отказаться и вернуться к предыдущему варианту текста. Итоговый вариант можно сохранить или распечатать. Предлагаемые расширения можно назвать *мягкими* — они постепенно, без резких скачков увеличивают объем сообщаемой информации. Текст, линейный изначально, остается линейным при всех расширениях и отказах от каких-то из них. Он не содержит никаких швов и других побочных последствий проделанных расширений. Структура материала, его логика, стиль изложения не меняются, и это, можно надеяться, дает возможность читателю сравнительно легко, без внутренней “перенастройки” воспринимать последовательные стадии, через которые проходит текст. Подача материала в виде расширяемого эссе способствует незатрудненному восприятию текста. В эссе используются следующие расширения и их знаки:

- + — сказать подробнее,
- : — привести пример,
- [ ] — указать, где об этом можно прочесть,
- T — задать контрольный вопрос с проверкой ответа.

Первым трем из этих знаков отвечают расширения, которые просто заменяют абзац текстом большего размера (иногда из одного абзаца получается несколько). Знаку “T” соответствует особый вид расширения. Предполагается прием и проверка ответа читателя на заданный контрольный вопрос.

Детали, касающиеся как строения расширяемого эссе, так и его программной реализации, см. в статье

С.А.Абрамов, Е.А.Бордаченкова, Д.Е.Хмельнов. Расширяемое эссе как гипертекстовая схема информационного и учебного материала. Журнал вычислительной математики и математической физики, том 53, N 3, 2013, с. 495-501.

Текст статьи в интернете <http://www.ccas.ru/sabramov/ps/VYC0495.pdf>

Само расширяемое эссе «Сложность алгоритмов» доступно по ссылке  
<http://www.ccas.ru/sabramov/essay/>