УДК 681.518

Є.Б. Артамонов

*Національний авіаційний університет*

КОНЦЕПЦІЇ СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ПІДРУЧНИКІВ З МОЖЛИВІСТЮ АВТОМАТИЧНОГО НАЛАШТУВАННЯ ГЛИБИНИ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

Розробка електронних підручників зі змістом, який автоматично змінюється за рівнем глибини представлення інформації, можлива лише у спеціальному середовищі, яке повинне забезпечувати виконання наступних задач:

1. створення самої книги;
2. визначення зв’язків між текстом книги та його змістом;
3. фільтрування поданої інформації на основі зацікавленості користувача питаннями, які висвітлені в окремих підрозділах підручника.

Об’єктами досліджень у даному напрямку є механізми автоматичного і автоматизованого аналізу змісту тексту та алгоритми для створення, редагування й аналізу внутрішніх зв’язків між модулями тексту.

Для реалізації подібної системи необхідно послідовно вирішити наступні задачі:

* розробити загальну концепцію програмного середовища для реалізації подібних електронних підручників;
* вивчити залежності прямих і вторинних ознак зацікавленості текстом;
* розробити алгоритми та програмні засоби оцінювання зацікавленості змістом тексту;
* налагодити гнучкий механізм для відстеження зацікавленості читача, що дозволить своєчасно надавати доступ до потрібної інформації;

розробити механізми коректного зв’язування елементів тексту, яке дозволить подавати інформацію як у повній формі, так і у реферативному вигляді, при цьому реферативна форма повинна максимально передавати загальний зміст і, за необхідності, розкривати окремі ділянки тексту, які можуть зацікавити читача.