

Ткачук М.В., Нагорний К.А., Литвинчук М.М., Україна, Харків

РОЗРОБКА АДАПТИВНИХ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ОРИЄНТИВАНОВОГО ПІДХОДУ

Розглянуто проблему адаптації програмних систем (ПС) із використанням ООП і показано його недоліки за умов постійних змін вимог щодо ПС. Запропоновано реалізацію адаптивної структури ПС на основі функціонально-орієнтованого підходу (feature-oriented development). Для оцінки ефективності застосовано метрику супроводжуваності програмного коду системи.

Ткачук Н.В., Нагорний К.А., Литвинчук Н.Н., Україна, Харків

РАЗРАБОТКА АДАПТИВНЫХ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА

Рассмотрена проблема адаптации программных систем (ПС) с использованием ООП и показаны его недостатки в условиях постоянных изменений требований к ПС. Предложена реализация адаптивной структуры ПС на основе функционально-ориентированного подхода (feature-oriented development). Для оценки эффективности использована метрика сопровождаемости программного кода системы.

Tkachuk M.V., Nagorniy K.A., Litvinchuk M.M., Ukraine, Kharkiv

ADAPTIVE SOFTWARE SYSTEMS DESIGNING BASED ON FEATURE-ORIENTED DEVELOPMENT

Adaptive software systems designing based on OOP is considered and its shortcomings upon permanent requirements changes are shown. Adaptive software structure based on feature-oriented development is proposed. Maintainability metric for it's efficiency is used.