

АДАПТАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ К АВТОМАТИЗАЦИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Байда К.Е., Ельчанинов Д.Б.

Национальный технический университет

"Харьковский политехнический институт", г. Харьков

Предложен проект системы автоматизации моделирования бизнес-процессов. Актер – бизнес-аналитик.

Прецедент системы	Описание прецедента
Аутентификация пользователя	Реализует аутентификацию пользователя (актера). Запускается программой.
Моделирование бизнес-процесса	Реализует процесс автоматической конструкции модели конкретного бизнес-процесса. Запускается бизнес-аналитиком.
Работа с хранилищем моделей процессов	Позволяет пользователю просматривать, редактировать, удалять варианты реализации бизнес-процессов, находящихся в специальном хранилище на сервере, а также загружать новые варианты. Запускается бизнес-аналитиком.
Выбор вариантов реализации бизнес-процесса из хранилища	Производит поиск в хранилище подходящих вариантов реализации бизнес-процессов и формирует исходную популяцию вариантов реализации. Запускается бизнес-аналитиком.
Отбор вариантов реализации бизнес-процесса для скрещивания	Сортирует популяцию вариантов реализации бизнес-процессов от лучшего к худшему. Запускается программой.
Скрещивание	Производит обмен составными частями вариантов реализации бизнес-процессов. Запускается программой.
Мутация	Производит «мутацию» каждого нового варианта реализации за счет замены случайно выбранного его элемента. Запускается программой.
Редукция	Производит удаление худших вариантов реализации бизнес-процесса и формирует новую популяцию вариантов реализации бизнес-процесса. Запускается программой.