

РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

ОЦЕНКИ ПО

Мулькевич Н. Н.

(БрГТУ, Брест)

Одним из важных и ключевых этапов при разработке систем обработки данных (СОД) является оценка ИТ-проектов. СОД как объект оценки состоит из таких компонентов как программное, информационное и техническое обеспечение. Программное обеспечение (ПО) СОД является определяющим в стоимости системы. В настоящее время развитие моделей, методов и средств оценки стоимости ПО достигло уровня практического применения. Однако из-за отсутствия доступных средств (большинство известных средств оценки являются корпоративными разработками) разработка таких средств является актуальной.

В мировой практике в оценке стоимости ПО, используют две основные концепции для оценки размера ПО [1]: 1. Строка исходного кода ПО (LOC – Line of Code). LOC-оценки относятся к группе размерно-ориентировочных метрик, которые прямо измеряют ПО и процесс его разработки. 2. Функциональная точка (FP – Function Point). Функциональные точки (FP) относятся к группе функционально-ориентировочных метрик, которые косвенно измеряют ПО и процесс его разработки.

Предлагаемые средства автоматизации оценки ПО построены на основе архитектуры «клиент-сервер» и используют эмпирические данные, которые включают как LOC, так и FP-оценки ПО. Они позволяют получить численное значение некоторого свойства ПО или его спецификаций, а также оценить такие параметры как людские ресурсы, продолжительность создания (разработки) и стоимость, для принятия решения о целесообразности разработки. В качестве модели оценки используется СОСОМО (COConstructive COst MOdel) [2], которая вычисляет стоимость разработки ПО в зависимости от оценок размера кода программы и комплекса «издержек». Оценка делается исходя из себестоимости отдельных этапов проекта. На каждом этапе оцениваются основные технико-экономические показатели (ТЭП). Для их расчета используются: экспертные оценки ТЭП проектов ПО, при подготовке концепции и технического задания; ТЭП проектов ПО с учетом совокупности основных факторов предварительной модели СОСОМО II;

уточненная оценка ТЭП проектов СОД с учетом полной совокупности факторов детальной модели СОСОМО II.2000.

Предлагаемая система реализуется в рамках дипломного проекта.

ЛИТЕРАТУРА

1 Липаев, В. В. Программная инженерия. Методологические основы / В. В. Липаев. – М.: ТЭИС, 2006. – 608 с.

2 Орлов, С. А. Технология разработки программного обеспечения / С. А. Орлов. – СПб.: Питер, 2002. – 527 с.