

**КАЩЕЕВ С.А., ЗАВОЛОДЬКО А.Э.**

## **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АГЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ**

Существует множество программных средств для управления проектами, однако они не используют интерактивные рассылки для распределения задач, уведомлений, информационной поддержки исполнителей.

Для разрабатываемого интеллектуального агента в качестве эталона будет использован рефлексный агент на основании модели, так как планируется, что распределять проектные задачи и следить за эффективностью будет менеджер проекта.

Программу интеллектуального агента управления проектами можно представить в виде схемы, которая состоит из следующих блоков: ментальная модель, планирование, анализ рисков, выбор правила действия, выполнение действий, обратная связь, обновление модели, внешняя среда.

Блок «Ментальная модель» описывает состояние агента в начальный момент времени. Блок «Планирование» – планирование последующих действий. Проводится анализ рисков. Блок «Выбор правила» – выбор того или иного варианта решения. «Выполнение действий» – составление сообщений, сама рассылка. Блок «Внешняя среда» описывает внешний мир, который может повлиять на выполнение проектов. Блок «Обратная связь» – получение ответов от исполнителей на запросы, анализ самих сообщений. Блок «Обновление модели» – изменение внутреннего состояния агента с учетом новых знаний из внешнего мира.

**Список литературы:** 1. *Рассел, Стюарт, Норвиг, Питер.* Искусственный интеллект: современный подход, 2-е изд.: Пер. с англ. — М.: Издательский дом «Вильямс», 2006. — 1408 с.: ил. — Парал. тит. англ. 2. *Базы знаний интеллектуальных систем / Т.А. Гаврилов, В.Ф. Хорошевский* — Спб: Питер, 2000. — 384 с.: ил. 3. *Люгер, Джордж, Ф.* Искусственный интеллект: стратегии и методы решения сложных проблем, 4-е издание.: Пер. с англ. — М.: Издательский дом «Вильямс», 2003. — 864 с.: ил. — Парал. тит. англ. 4. *Н. Нильсон.* Искусственный интеллект: методы поиска решений: Пер. с англ. — М.: Издательство «Мир», 1973. — 273 с.