

人工知能応用研究所 エジンバラ大学

プランニング及びアクティビティマネジメントグループ <http://www.aiai.ed.ac.uk/project/plan/>

エジンバラ大学インフォマティクス学院の人工知能応用研究所(AIAI)のプランニング及びアクティビティ・マネジメントグループはリプレゼンテーション及びリーズニングメカニズムをインターエージェント・アクティビティサポート用に研究しています。エージェントは人々の場合とコーディネートされた状態で機能しているコンピュータシステムの場合があります。グループは特別応用研究に従事しながら包括的アプローチを研究開発しています。応用研究には、危機アクションプランニング、コマンドとコントロール、スペースシステムズ、製造、ロジスティックス、建設、手順アシスタンス、ヘルプデスク、緊急対応等が含まれます。

グループの長期的ねらいはインテリジェントロボティックや車両、建物、環境システムと共に作業している人々や政府、非政府団体、自動システム、グリッド及びウェブサービスを全て伴ってローカルからグローバルな規模までダイナミックなイベントに対応するタスク中心のバーチャル・オーガナイゼーションを設立し利用していくということです。

目標

- * AIプランニング及びアクティビティマネジメントテクノロジーを生産的な使用に利用する
- * 目標、タスク、プラン、オプション及び現在の世界状況のモデルを人類と自動エージェントがシェアできるようにする
- * プランニングとアクティビティマネジメントのための新しい包括的方法を開発
- * 関連した標準アクティビティに参加

テクノロジー

- * シェアされたプラン及びアクティビティのリプレゼンテーション
- * インテリジェントプロセスマネジメント
- * 知能知識ベースプランニング
- * プランニングへの適応システムアプローチ
- * 制約マネジメントテクノロジー
- * 知能知識ベースワークフロー
- * インテリジェントエージェントテクノロジー
- * インテリジェントアクティビティおよびプロセスステートビジュアライゼーション
- * モジュール、分散システムズインテグレーションアーキテクチャー

応用

- * 非戦闘員撤退作業 (NEOs)
- * エアキャンペーンプランニング
- * 捜査及びレスキュー、隊員回復
- * 緊急対応
- * US陸軍小規模ユニット業務
- * 連合活動
- * 宇宙船ミッションプランニング
- * 無人自立走行車両(UAVs)
- * 建設プランニング
- * ロジスティックス
- * エンジニアリングタスク
- * システムマネジメントエイド
- * ビジネスマネジメントタスク
- * ヘルプデスク及びアシスタント
- * トレーニング及びゲーム環境
- * パーソナルアシスタント
- * ロボットコンパニオン