

2013年度未踏IT人材発掘・育成事業
(実世界指向プログラミングのための分散処理環境の開発)
に関する実施計画書

コメント [酒寄1]: 「志向」を「指向」に変更してあります (by Google)。

1. プロジェクトの目的及び概要

クラウドソーシングやヒューマンコンピューテーションなどの概念が一般化していくにつれ、プログラムの中で「人」への命令についての記述を行うことが増えている。しかし、既存のクラウドソーシングなどの仕組みでは、身近な人や自分の周りの実世界環境や計算機環境とのインタラクションを記述することは考慮されていない。

そこで本プロジェクトでは、プログラムからセンサ、アクチュエータ、計算機等を扱うことと同じように、プログラム上で「人」を扱えるような仕組みを実現する。具体的には、プログラムから人に対し命令を送れるライブラリと、プログラムからの命令を受け取り、人が処理した結果をプログラムに返すようなアプリケーションを実装する。また、分散処理の仕組みを取り入れることによって、多数の人に命令を分散し、センサ、アクチュエータ、計算機等と人との垣根を取り払った実世界指向プログラミングのための環境を実現する。

2. 実施体制

(1) 担当プロジェクトマネージャー名

石黒 浩（以下、「担当 PM」とする。）

(2) クリエータ名

馬場 匠見（以下、「クリエイータ」とする。）

3. 実施内容

(1) プロジェクトの実施

クリエイータは、担当 PM の指導・助言を受けつつ、以下のようにプロジェクトを遂行する。

① プロトタイプα版の実装

本プロジェクトの開始前までに、Ruby を拡張した BabaScript と、BabaScript からの命令を受け取り、戻り値を返せる BabaScriptClient を実装している。命令を各 BabaScriptClient へ送信するプラットフォームには分散処理プラットフォーム Linda-Base を採用している。

現状の BabaScript では、各人に対して命令を送信し、その戻り値を得ることはできるようになったが、センサー・アクチュエータや計算機とのインタラクションの記述を考慮した実装にはなっていない等の問題がある。BabaScriptClient においても、現状の実装においては、ユーザの位置情報や状況などを考慮したタスクの受信ができない等の問題がある。

これらの問題を解決しながら実装を進め、システムをα版としてリリースして検証を行う。

② プロトタイプβ版の実装

α版での検証結果の反映、および引き続いて機能強化の実装を進め、システムをβ版としてリリースして検証を行う。

③ 正式リリース版の実装

α版、β版での検証結果の反映、および引き続いて機能強化の実装を進め、システムを正式版としてリリースする。リリースしたシステムは、プロモーション活動を通して広く一般にアピールする。

(2) プロジェクトの状況報告等

- ① クリエータは、作業日報を作成し、毎週、PM 及び IPA に提出する。
- ② クリエータは、進捗状況を報告するため、毎月、PM 及び IPA に進捗状況報告書を提出する。

(3) プロジェクトの成果報告等

- ① クリエータは、プロジェクト終了時に、担当 PM と相談の上、成果報告書を作成し、IPA に提出する。

4. 作業スケジュール

項目	2013 年			2014 年					
	10	11	12	1	2	3	4	5	6
(1) プロジェクトの実施									
① プロトタイプ α 版の実装	←		→						
② プロトタイプ β 版の実装				←		→			
③ 正式リリース版の実装							←		→
(2) プロジェクトの状況報告等									
① 作業日報等の作成・提出	←								→
② 進捗状況報告書の提出		←							→
(3) プロジェクトの成果報告等									
① 成果報告書の作成・提出									↔

5. 委託業務期間

2013 年 10 月 7 日から 2014 年 6 月 30 日まで。

6. 経費内訳

クリエイター名	時間単価	作業予定時間数	金額(税抜)	消費税	金額(税込)
馬場 匠見	1,600 円	1,440 時間	2,304,000 円	0 円	2,304,000 円
合計		1,440 時間	2,304,000 円	0 円	2,304,000 円

作業時間計画表

プロジェクト名

実世界**指向**プログラミングのための分散火力処理環境の開発

契約金額

2,304,000円

クリエイター名	単価 (円)	契約時間数 (時間)	契約金額 (円)	各月作業時間(時間)									合計 (時間)
				10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	
馬場 匠見	@1,600	1,440.00	2,304,000	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	160.00	1,440.00
(合計)		1,440.00	2,304,000										1,440.00