

応募内容(競技部門用)

タイトル	H A T I
予定開発期間： 4 ヶ月	
予定開発人員： 4 人	
1. システム環境	
二台のパソコン上でプログラムが自動的に加工画像の位置を探す。その二台のパソコンは同じ仕事をやらないように分担する。	
結果が出たら、自動的にサーバーに送信する。	
2. 実行方法	
1. 円形のマスクを作成する。その半径は、加工画像のハート形のマスクを確定し、そこからハートの大きさや中心が決められるので、それをもとに計算する。	
2. この円に対する加工画像の色数のヒストグラムを作成する。	
3. 原画像の左上から右下へ、マスク円と同じ大きさの円に対するヒストグラムを作り、比較し、円の中心を 1 画素動かして、全地点を調査する。最適と思われる特定検査地点(可能性のある位置)を確定する。	
4. 同様に、同加工画像に対して、マスク円より大きな円に対してもヒストグラムの比較し、特定検査地点の判定をする。	
5. 特定検査地点は、その位置をユーザーが見ることができて、直接操作することもできる。	
6. 特定検査地点は必要とするとき、その位置に対して拡大縮小・回転して比較したり、ヒストグラムの変換を行って、確定する。	
使用開発ソフト	
Visual Studio C++ 6.0	
全国高等専門学校 第 16 回プログラミングコンテスト：米子	