

応募内容 (競技部門用)

No.1	タイトル: R.O.D – Restore-it or Dump-it! –
No.2	1) 予定開発期間: 2004 年 4 月 ~ 2004 年 10 月 2) 予定開発人員: 3 人
No.3	<p>実現方法</p> <h3>アルゴリズム</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● HTTP でサーバーから png 版の断片画像ファイルをダウンロードする。ダウンロードした断片画像を libpng を用いて展開し、メモリ中に保持する。 ● ダウンロードした断片画像の外周に縁取りがあるかどうかを調べ、原画像の外周を決定する。 ● 断片画像全てに輪郭抽出を施す。 ● 断片画像の周辺における輪郭の位置・方向を比較し、ある 2 つの断片断片画像の周辺における輪郭の位置・方向が一致、もしくは非常に近い時に、その 2 つの画像は隣同士にあると判断する。 ● 同様にして断片画像を繋げ合わせていき、これ以上繋げられる物がなくなったら、残りは手動で繋げていく。 <h3>ユーザーインターフェース</h3> <ul style="list-style-type: none"> ● 競技開始後に問題番号・コートサーバの URI を入力する事によって、プログラムは断片画像のダウンロードを開始し、画像の復元を始める。もし問題番号とコートサーバの URI を入力する事によってダウンロードが出来ない場合は、直接 URI を入力する事によってもダウンロードを行う事が可能。 ● 画面上には原画像が大きく表示されており、右端に未完成の断片画像群が表示される。ユーザーはマウス操作によって任意に断片画像を配置したり切り取る事が出来る。 ● 断片画像には断片画像のファイル名に付けられている番号が表示されており、ユーザーはこれが邪魔な時にはいつでも非表示にする事が出来る。
No.4	使用ソフト なし
全国高等専門学校 第 15 回プログラミングコンテスト: 新居浜	