研究テーマ

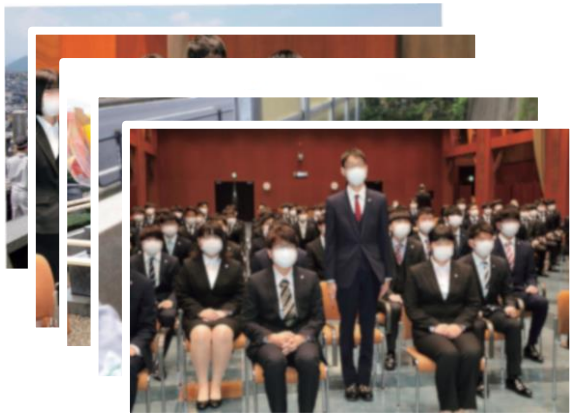
機械学習を用いた卒業アルバム制作におけるレイアウト支援の一手法

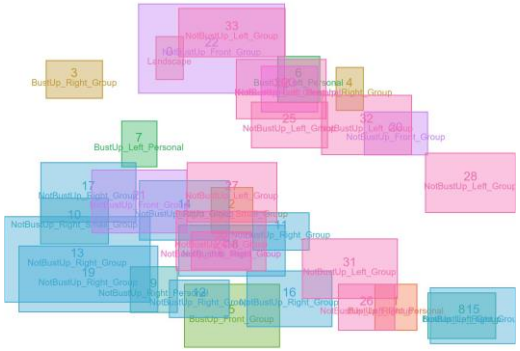
キーワード：機械学習、レイアウト生成

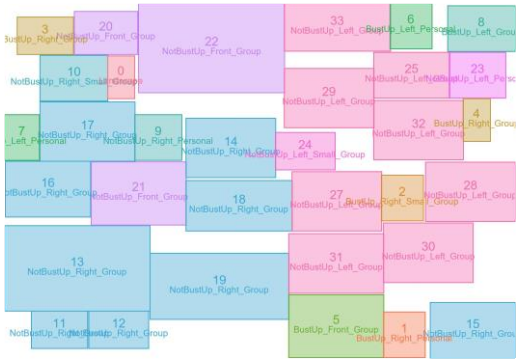
研究概要

卒業アルバムのレイアウト工程は，一般的なデザインルールに基づいて進められるだけでなく，依頼者の好みや要望を考慮する必要がある．そのため，自動化が困難であり，デザイナが手動で作業を行う必要があるため，多くの労力が必要となっている．

そこで本研究では，機械学習を用いた卒業アルバム制作におけるレイアウト支援の一手法を提案する．提案手法では，1ページ内に配置する画像群を入力することで，複数のレイアウト例を生成する．このレイアウト生成では，卒業アルバムのレイアウトデータをラベリングした独自のデータセットを学習した生成モデルを利用する．これにより，依頼者の好みを反映したレイアウト生成を可能にする．







Visual Computing Laboratory