学習ポートフォリオ_最終

所属プロジェクト	ロボット型ユーザインタラクションの実用化 - 「未来大発の店員ロボット」をハードウエアから開発する
	_
担当教員名	三上先生、鈴木先生、高橋先生
氏名	普久原朝基
クラス	L
学籍番号	b1018247
	現在、社会のあらゆる状況において、コミュニケーシ
	ョンの機械化が加速している。相手と直接顔を合わせ
	ることなくインターネットを用いて会議やテレワーク
	などを実施する様子はその最たる例といえるだろう。
	一方、コミュニ―ケーションのツールとして機械を介
	するだけではなく、その機械、すなわちロボットとコ
	ミュニケーションをとる機会が非常に増加傾向にあ
	る。飲食店や小売業の店舗などには店員ロボットが導
	入され、ロボットが受付や接客、案内を行う様子はも ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
プロジェクトの目標お	はや一般的になりつつある。しかし、実情として店員
よび成果物とそれによ	型ロボットは不完全な部分が顕著にみられ、顧客との
り得られた結果や効果	対話に齟齬が生じたり、顧客がロボットに対する抵抗
について書いてくださ	感を覚え、なかなか話しかけにくいなどと問題が生じ
い. (自由記述, 200	ている。これは、日本はロボットの形状を人型を模し
文字以上)	て製作する傾向が強いため、顧客が機械と相対した
	時、人間らしいロボットに不気味さや恥ずかしさを感
	じてしまったり、人とロボット間の会話の水準に差が
	生じる場合やセンサ等の性能によりうまく聞き取れな
	いなど、コミュニケーションをとる上でロボットはま
	だまだ未熟であるということが挙げられる。しかし、
	これらの問題を解決し、不気味さを取り除いて、円滑
	なコミュニケーションを行うロボット型インタフェー
	スが開発されれば、より顧客に対し親密かつ実用的な
	店員ロボットの導入につながるだろう。そこで私たち

その中であなたが貢献 したことを具体的に書 いてください(自由記 述 200 文字以上)	は、顧客側が親近感を覚えるとともに、「愛らしい」と思えるロボットの開発を目指していきたいと考え、ロボットを実装した。それによって、顧客からロボットへコミュニケーションしやすくなった。 私は、「愛らしい」ロボットというコンセプトを提案し、そのロボットのコンセプトに合うようなデザインと設計、そしてメンバーと共同でロボットに実装すべき機構の考案を行なった。そして、ロボットの一番の売りである顔タッチパネルによる顔表情の変化部分の、Processingという言語を用いたコーディングを行なった。そして、Arduinoと顔表情の実装に用いたRaspberry Pi とのシリアル通信を用いた連携部分の開発にも協力した。また、発表ではプロジェクトポスター制作を行なった。
グループのなかでの自 分の役割について	責任と権限が明らかであった
上の質問で「その他」 を選んだ人は具体的に 記述してください.	
自分の所属するプロジェクトの難易度につい て	非常に難しかった
上の質問で「その他」 を選んだ人は具体的に 記述してください.	
前期の活動終了時の学 習目標を選択してくだ さい. (複数回答可)	プロジェクトの進め方:報告書作成方法:技術・知識の習得方法
上の質問で「その他」 を選んだ人は具体的に 記述してください.	
上記の目標達成のために、 どのようなことを	私は、上記で述べた前期の課題であった、「プロジェクトの進め方」、「技術・知識の応用方法」と、「技術・知識の習得方法 」の3つに着目して、後期は活

にはしたない / ウェ	動にもも ひと 「プロジーク」の進歩士・について
	動に力を入れた。「プロジェクトの進め方」について
記述 200 文字以上)	は、グループメンバーやプロジェクトメンバーとしっ
	かりとコミュニケーションを行いメンバー全員でロボ
	ットのイメージを共有するようにした。技術・知識の
	応用方法」と、「技術・知識の習得方法 」に関して
	は、同じようにメンバー間でお互いに技術共有するよ
	うにした。
その結果、プロジェク	
ト学習で習得できたこ	
とは何ですか、(複数	
回答可)	
<u> </u>	
を選んだ人は具体的に	
記述してください	
その結果、プロジェク	 複数のメンバーで行う共同作業:発表(含むポスター
ト学習で <u>習得できなか</u>	の作成)方法:技術・知識の応用方法:課題の設定方
<u>ったこと</u> は何ですか.	法
(複数回答可)	
上の質問で「その他」	
を選んだ人は具体的に	
記述してください	
	で行う共同作業」、「発表(含むポスターの作成)方
	法」、「技術・知識の応用方法」、「課題の設定方
羽但でもかかった理力	
	法」の4つの項目に関して、十分な能力を習得できな
	かったと感じている。コミュニケーションとしては十
述 200 文字以上)	分であったと考えるが、表現方法や作業の管理に関し
	てはうまくいかなかった。また、技術の応用に関して
	もやはり力不足を感じた。課題設定に関しても、うま
	くいかずに最後まで苦労したと考えている。
卒業研究や今後の成長	四次の進ん士・技術・知識のウロナオ・調照の乳ウナ
のためにあなたにとっ	研究の進め方:技術・知識の応用方法:課題の設定方 は:理題の紹治すば
て特に必要なことは何	法:課題の解決方法
	IL

ですか. (複数回答	
可)	
上の質問で「その他」	
を選んだ人は具体的に	
記述してください.	
	私は、卒業研究や今後の成長に関して、「研究の進め方」、「技術・知識の応用方法」、「課題の設定方法」、そして「課題の解決方法」の4つの項目に関して必要であると考える。「研究の進め方」の項目に関して、研究は1年間を通して行うのでしっかりとしたマネジメント能力が必要である。「技術・知識の応用方法」に関して、卒業研究はこれまで3年間の大学生活で培った能力を用いて行うので必要である。「課題の設定方法」、そして「課題の解決方法」に関しても、卒業研究は自分でこれらを行う必要があるからでもス
	ある。
プロジェクト学習と今	
までに受けた講義・演習との関連の有無について	3つ以上の講義・演習と関連があった
上の質問で「その他」	
を選んだ人は具体的に	
記述してください	
グループ内での作業分	
量の割り当てについ	公平に割り当てられていた
て.	
上の質問で「その他」	
を選んだ人は具体的に	
記述してください	
通常の講義・演習と比	
較して、プロジェクト	プロジェクト学習の意義があった
学習の意義の有無につ	フロンェント子白の息我かのつに
いて(Q27)	
	

上の質問で「その他」	
を選んだ人は具体的に	
記述してください	
Q27 の意義について,	グループ内での自分の役割;自分の所属するプロジェ
答えを選んだ理由とな	クトの難易度;プロジェクト学習で習得した方法;通
る項目を選択してくだ	常の活動時の教員の指導の有無;最終報告書・ポスタ
さい。(複数回答可)	一作成に関する教員の指導の有無
上の質問で「その他」	
を選んだ人は具体的に	
記述してください	
自分の所属するプロジ	
ェクト(グループ)の活	# D
動に対する満足度につ	満足
いて. (Q31)	
上の質問で「その他」	
を選んだ人は具体的に	
記述してください	
Q31 の満足度の理由と	
して考えられる項目を	グループ内での自分の役割;自分の所属するプロジェ
選択してください。	クトの難易度
(複数回答可)	
上の質問で「その他」	
を選んだ人は具体的に	
記述してください	
グループメンバーと協	
働することにより、課	L/~+7
題を見出し、解決でき	よくできる
る	
活動を成功させるため	
に必要な努力をする自	よくできる
信がある	
証拠に基づいて意見を	トノマモフ
述べることができる	よくできる

自分で行った結果に対	
して責任を持つことが	よくできる
できる	
収集した情報を体系的	
に整理し、活用するこ	よくできる
とができる	
さまざまなコミュニケ	
ーションの場面におい	
て、他者の話を注意深	よくできる
く、忍耐強く、誠実に	\$ \ C \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
聞き、正しく理解でき	
る	
活動の中で壁に直面し	
たり、競争のプレッシ	
ャーがあっても、目標	よくできる
の達成に向けてやり抜	
くことができる	
読み手や目的に合わせ	
て、正確にわかりやす	よくできる
い文章を書くことがで	6 (6 9
きる	
自分とは異なる意見が	
提示された際、冷静に	
分析し、自分の考え方	よくできる
を再考したり修正した	
りできる	
グループのメンバーの	
状況を理解し、支援す	よくできる
る	
どのような状況におい	
ても意欲的に活動に取	よくできる
り組むことができる	

めに必要な集中力があ	よくできる
活動を粘り強く行うた	
他者を信頼し、共感す ることができる	よくできる
<u>ි</u>	
にしたがって行動でき	
進されている行動規範	よくできる
社会で一般に容認・推	
りできる	
って話したり、書いた	よくできる
正しい文法・語彙を使	
て、運営できる	
順位をつけ、計画を立	よくできる
に到達するために優先	
グループが目指す成果	
きる	
人を尊重することがで	よくできる
他人に関心を寄せ、他	
利用できる	
確かつ創造的に ICT を	
しながら、身近な問題 を解決するために、正	よくでk
一、知的所有権に配慮	
守秘業務、プライバシ	
できる	
ターネット環境を利用	
をもって注意深くイン	よくできる
差異に配慮して、責任	
プライバシーや文化の	
探すことができる	
必要な情報を効率的に	よくできる
さまざまな情報源から	

情報を批判的かつ入念 に検討し、評価できる	よくできる
あなたは前期のプロジェクト学習に意欲的に 取り組みましたか?	意欲的だった
取り組みましたか? 前期の活動を行ったこ とにより、あなたはプ	
ロジェクト学習の内容 に興味を持てるように なりましたか?	興味を持てた
前期のプロジェクト学 習の活動は、あなたの 今後に役立つと思いま すか?	役に立つ
今後、同じようプロジェクトを行うことになったら、もっとうまく やれる自信がありますか?	自信がある
前期のプロジェクト学 習の活動に満足してい ますか?	満足している
これで設問は終わりで す.	