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	三上貞芳,高橋信行,鈴木昭二
氏名	山本侑吾
クラス	В
学籍番号	1018063
プロジェクトの目標およ	今回のプロジェクトでの目標はシンプルなロボットを作成
び成果物とそれにより	し、未来大の案内や店舗での商品紹介などができるもの
得られた結果や効果に	を目指す、であった。途中で製作物のデザインコンセプト
ついて書いてください.	の見直しなどもあり、設計が完了するまでに時間がかか
(自由記述, 200 文字	り大変ではあったが後期の成果発表会までにはしっかり
以上)	と想定通りに動くロボットが完成できたのでとてもよかっ
	た。本プロジェクトでは設計を担当していた。それ以前に
	設計は個人的に行っていたがロボットの設計をするのは
	初めてで、かつ犬型という曲面や斜面の多いロボットで
	あったので、設計の技術は間違いなく向上したと感じてい
	<b>వ</b> 。
その中であなたが貢献	貢献したことは基本的に担当通り設計面である。最初は
したことを具体的に書	上記の通り手順が悪かった点もあったが、最終的に成果
いてください(自由記述	物を完成させることができたので十分であったと感じてい
200 文字以上)	る。子供にも愛される可愛らしいロボットの外見と、首振
	りなどの機構を考慮した設計を両立させ、外側は可愛ら
	しく、内側には機構を組み込むために必要な仕組みをう
	まく設計できた。特に首の上下左右の2方向の動きの実
	現に関してはとてもグループに貢献したと確信している。
グル一プのなかでの自	責任と権限が明らかであった
分の役割について	
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.	
自分の所属するプロジ	非常に難しかった
ェクトの難易度につい	
τ	
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.	
L	1

前期の活動終了時の	複数のメンバーで行う共同作業; 学生同士でのコミュニ
学習目標を選択してく	ケーション;教員とのコミュニケーション;技術・知識の習
ださい.(複数回答可)	得方法; 技術・知識の応用方法; 課題の解決方法
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	ロボットの設計には Fusion360 という 3DCAD ソフトウェア
めに, どのようなことを	を用いた。前期でも大半の時間がこの設計に充てられて
行いましたか. (自由記	いたが後期もこの時間はとても多かった。発表会などを
述 200 文字以上)	目前に設計が完了し大学の 3D プリンターを用いて出力
	を行っていった。自宅で自分の 3D プリンターを使用する
	機会が多くあったので不自由なく出力ができた。教員との
	コミュニケーションはあまりかかわっていく時間がなく十
	分ではなかったが、生徒同士のコミュニケーションについ
	ては対面で作業を行う時間も増えたことで十分に確保で
	きたと感じている。
その結果、プロジェクト	複数のメンバーで行う共同作業; 報告書作成方法; 学生
学習で習得できたこと	   同士でのコミュニケーション; 技術・知識の習得方法; 技
は何ですか、(複数回	術・知識の応用方法: 課題の解決方法
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	
その結果、プロジェクト	教員とのコミュニケーション; 作業を楽しく行う方法; 作業
学習で習得できなかっ	を効率よく行う方法
たことは何ですか.(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	
習得できなかった理由	教員とのコミュニケーションについてはコロナ禍の影響を
は何ですか.(自由記	受け、会話などをする機会が単純に安定して確保できな
述 200 文字以上)	かったため仕方のあないことではあると感じている。作業
	を積極的に楽しむことが出来ないのは、作業内容が難し
	く、気楽にしていると失敗をしてしまいそうだという不安に
	駆られていたことが大きいと思う。効率化に関しても作業

	が難しく、頭を使ったり、よく工夫を重ねていくシーンが 多々あったのでそこに気を取られていたことが原因のよ
	うに感じる。
卒業研究や今後の成	研究の進め方;複数のメンバーで行う共同作業;論文執
長のためにあなたにと	筆方法; 学生同士でのコミュニケーション; 教員とのコミ
って特に必要なことは	ュニケーション; 技術・知識の応用方法; 作業を楽しく行
何ですか.(複数回答	う方法: 作業を効率よく行う方法
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.	
上記のことが必要な理	今回のプロジェクトではある程度進め方としては正しいも
由は何ですか?(自由	のであったと思っているが、ほかのプロジェクトのようなア
記述. 200 字以上)	ジャイル形式での開発やウォーターフォール形式など明
	確な方法ではなかったのでこういった開発手法も学んで
	いきたい。コミュニケーションについては卒業研究や今後
	の就職活動、また就職してからでも圧倒的に必要なスキー
	ルだと感じている。作業の応用や効率よく行うための技
	術はこれから設計などに携わる機会を増やしていくことで     自然と身についていくだろうと感じている。これらが身に
	ついてくると、卒業研究や就職後の仕事の効率が向上す
	るので必要だと感じている。
プロジェクト学習と今ま	2つの講義・演習と関連があった
でに受けた講義・演習	
との関連の有無につい	
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	
グループ内での作業分	公平に割り当てられていた
量の割り当てについ	
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	どちらかといえばプロジェクト学習の意義があった
較して、プロジェクト学	
習の意義の有無につい	
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,	プロジェクト学習で習得したかったが、習得できなかった
答えを選んだ理由とな	方法; プロジェクト学習と今までに受けた講義・演習との
る項目を選択してくださ	関連の有無; グループ内での作業分量の割当
い。(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	
自分の所属するプロジ	満足
ェクト(グループ)の活動	
に対する満足度につい	
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	グループ内での自分の役割: 自分の所属するプロジェク
して考えられる項目を	トの難易度
選択してください。(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	できる
働することにより、課題	
を見出し、解決できる	
活動を成功させるため	できる
に必要な努力をする自	
信がある	
証拠に基づいて意見を	まあまあできる
述べることができる	

自分で行った結果に対	よくできる
して責任を持つことが	5,72
できる	
収集した情報を体系的	まあまあできる
に整理し、活用すること	8080 CC 0
ができる	
さまざまなコミュニケー	できる
ションの場面において、	
他者の話を注意深く、	
忍耐強く、誠実に聞き、	
正しく理解できる	
活動の中で壁に直面し	あまりできない
たり、競争のプレッシャ	
一があっても、目標の	
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	まあまあできる
せて、正確にわかりや	
すい文章を書くことがで	
きる	
自分とは異なる意見が	まあまあできる
提示された際、冷静に	
分析し、自分の考え方	
を再考したり修正したり	
できる	
グループのメンバーの	まあまあできる
状況を理解し、支援す	
る	
どのような状況におい	あまりできない
ても意欲的に活動に取	
り組むことができる	
さまざまな情報源から	まあまあできる
必要な情報を効率的に	
探すことができる	
プライバシーや文化の	できる
差異に配慮して、責任	

をもって注意深くインタ	
ーネット環境を利用で	
きる	
守秘業務、プライバシ	できる
一、知的所有権に配慮	
しながら、身近な問題	
を解決するために、正	
確かつ創造的に ICT を	
利用できる	
他人に関心を寄せ、他	まあまあできる
人を尊重することがで	
きる	
グループが目指す成果	まあまあできる
に到達するために優先	
順位をつけ、計画を立	
て、運営できる	
正しい文法・語彙を使	まあまあできる
って話したり、書いたり	
できる	
社会で一般に容認・推	よくできる
進されている行動規範	
にしたがって行動でき	
る	
他者を信頼し、共感す	できる
ることができる	
活動を粘り強く行うため	あまりできない
に必要な集中力がある	
情報を批判的かつ入念	まあまあできる
に検討し、評価できる	
あなたは前期のプロジ	まあまあ意欲的だった
ェクト学習に意欲的に	
取り組みましたか?	
前期の活動を行ったこ	まあまあ興味を持てた
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?	
前期のプロジェクト学習	まあまあ役に立つ
の活動は、あなたの今	
後に役立つと思います	
か?	
今後、同じようプロジェ	どちらともいえない
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?	
前期のプロジェクト学習	まあまあ満足している
の活動に満足していま	
すか?	