

2024학년도 세종대학교 세종창의인재 전형(면접형)
전공적합성 발표 주제 채점기준표 (오전)
- 창의소프트학부 디자인이노베이션 전공 -

문항 및 제시문

[제시문]

입법권, 행정권, 사법권을 분리하여 상호 견제하게 함으로써 권력 남용을 막고 국민의 권리를 보호하는 장치를 ‘권력 분립’ 이라고 한다.

[문 제]

제시문에서 설명한 ‘권력 분립’ 을 독창적으로 해석하여, ‘공간감’ 을 사물 또는 소재에 대입하고 연상되는 창의적 아이디어를 표현(그림, 도형, 기호, 글 등을 혼합)하여 그 자료를 참조하여 면접 시 구술 발표하시오.

*주의사항 :

제시된 개념과 단어 및 사물을 하나로 융합하거나 동일한 맥락으로 연결할 수 있는 아이디어를 도출하여 주제를 설명할 것

출제 의도

고등학교 교과에 등장하는 인문사회영역의 개념과 용어 등을 이해하고, 이를 일상생활을 통해 경험하는 유·무형 대상(사물, 개념)들과의 연결성을 찾아 새로운 개념이나 아이디어를 도출하는 능력과 자신이 도출한 개념의 논리성과 창의적 표현 및 전달능력을 평가하고자 한다.

채점 기준

- 제시어의 해석 및 이해도 평가
- 주어진 복수의 제시어를 결합한 연관성 도출 능력 평가
- 도출한 연관성에 근거한 논리성, 표현 주제의 창의적 해석능력, 아이디어/스토리의 참신성 평가
- 자신의 아이디어에 대한 효과적 표현과 전달력 평가

[탁월함] 매우 우수한 조건을 모두 충족하고, 제시어를 통해 추출한 개념과 사고의 폭이 넓고 독창성이 돋보이는 경우

[매우 우수] 아래 3가지의 경우를 모두 충족하는 경우

1. 제시어에 대한 합당한 정의와 연관성의 논리가 분명하고 창의적인 경우

2. 도출한 연관성에 근거한 표현 주제에 대한 해석과 아이디어가 참신한 경우
3. 아이디어 전달의 명확성 및 표현의 효율성이 높은 경우

[우수] 매우 우수에 비해 답변의 근거로 제시하는 내용이 논리성이나 설득력에서 다소 떨어지는 경우

[보통] 전달하는 내용이 단편적이거나 개연성이 많이 부족한 경우

예시 답안

저는 권력분립의 의미에서 각 기관의 역할을 분리하고 권리를 보호하는 개념에 주목하여 무인자동차와 안전시스템에 이러한 의미를 대입하여 아이디어를 전개해보았습니다.

무인자동차와 함께 대두되는 오작동으로 인한 안정성에 대한 문제를 극복하고자 안전성 확보에 대한 공동의 목표를 세우고 보행자, 자동차, 도로의 3개의 주체로 안전에 대한 역할을 부여하였습니다. 그리고 개별 시스템에서 안전에 대한 독립적인 기능을 부여하고 동시에 이것이 유기적으로 상호 소통하여 안전성을 확립하는 동시에 강화하는 시스템으로 거듭나고자 하였습니다.

화면 왼쪽에 가장 가깝고 크게 표현한 보행자의 시계의 옆면에는 보행 중 돌진 할 수 있는 차량을 감지하는 센서가 탑재되어 있으며, 도로표면과 가로등에서는 무인자동차를 2차적으로 제어하거나 오류를 탐지, 그리고 사고 및 장소를 실시간으로 송신, 모니터링하는 기능을 화살표와 빛의 효과로 나타내었습니다. 무인자동차는 다른 무인자동차와의 거리를 자동적으로 탐지하고 제어 오류시 보행자와의 거리를 측정하여 신호음을 발생하는 기능을 부여하여 보행자에게 위협에 대하여 인지할 수 있도록 하였고 이러한 기능을 자동차 하단에 포물선과 그래데이션을 표현을 통하여 계속적으로 신호를 수신하고 있음을 표현 하였습니다.

3개의 시스템에서 센서기능이 수신되는 곳에 원과 지시선을 활용하여 아이콘 및 기능설명을 넣어 안전성 기능에 대하여 주목도를 높이고자 하였습니다. 그리고 달려오는 무인자동차와 도로, 가로등 그리고 보행자의 거리간격을 2점 투시를 활용하여 공간감을 표현하고자 하였으며 전체적으로 안전성에 대한 각각의 책임과 역할의 분리를 표현하고 하나의 시스템으로 소통하고 있음을 보여주하고자 하였습니다.

2024학년도 세종대학교 세종창의인재 전형(면접형)
전공적합성 발표 주제 채점기준표 (오후)
- 창의소프트학부 디자인이노베이션 전공 -

문항 및 제시문

[제시문]

‘생애 주기’는 시간의 흐름에 따라 개인의 삶의 모습이 어떻게 달라지는지 단계를 나누어 나타낸 것을 의미한다.

[문 제]

제시문에서 설명한 ‘생애 주기’를 독창적으로 해석하여, ‘결합’을 사물 또는 소재에 대입하고 연상되는 창의적 아이디어를 표현(그림, 도형, 기호, 글 등을 혼합)하여 그 자료를 참조하여 면접 시 구술 발표하시오.

*주의사항 :

제시된 개념과 단어 및 사물을 하나로 융합하거나 동일한 맥락으로 연결할 수 있는 아이디어를 도출하여 주제를 설명할 것

출제 의도

고등학교 교과에 등장하는 인문사회영역의 개념과 용어 등을 이해하고, 이를 일상생활을 통해 경험하는 유·무형 대상(사물, 개념)들과의 연결성을 찾아 새로운 개념이나 아이디어를 도출하는 능력과 자신이 도출한 개념의 논리성과 창의적 표현 및 전달능력을 평가하고자 한다.

채점 기준

- 제시어의 해석 및 이해도 평가
- 주어진 복수의 제시어를 결합한 연관성 도출 능력 평가
- 도출한 연관성에 근거한 논리성, 표현 주제의 창의적 해석능력, 아이디어/스토리의 참신성 평가
- 자신의 아이디어에 대한 효과적 표현과 전달력 평가

[탁월함] 매우 우수한 조건을 모두 충족하고, 제시어를 통해 추출한 개념과 사고의 폭이 넓고 독창성이 돋보이는 경우

[매우 우수] 아래 3가지의 경우를 모두 충족하는 경우

1. 제시어에 대한 합당한 정의와 연관성의 논리가 분명하고 창의적인 경우

- 2. 도출한 연관성에 근거한 표현 주제에 대한 해석과 아이디어가 참신한 경우
- 3. 아이디어 전달의 명확성 및 표현의 효율성이 높은 경우

[우수] 매우 우수에 비해 답변의 근거로 제시하는 내용이 논리성이나 설득력에서 다소 떨어지는 경우

[보통] 전달하는 내용이 단편적이거나 개연성이 많이 부족한 경우

예시 답안

‘생애 주기’를 인간의 대표적인 반려동물인 ‘개’에 대입하여 해석하고자 하였으며, ‘개’와 ‘탁상시계’를 ‘결합’하여 두 사물 간의 기능적, 현상적, 은유적, 상징적 유사성을 찾아 연결하여 본 후 생애 주기가 반영된 반려견 양육 정보를 제공해 주는 ‘인공지능 스피커’를 디자인해 보았습니다.

반려견 양육을 위한 인공지능 스피커의 주요한 두 가지 기능은 1.반려견의 생애 주기의 각 단계별로 양육 필요한 정보를 제공하는 것과 2.반려견의 하루의 행태를 기록한 후 주기별로 분석하여 건강상태를 확인할 수 있는 기능입니다. 인공지능 스피커는 음성인식과 터치스크린 및 버튼으로 작동시킬 수 있고, 음성 안내와 디스플레이를 통해 정보를 제공받습니다. 스피커는 생애 주기별 권장 영양 섭취, 발육 상태, 놀이 및 훈련, 반려동물 용품 등의 정보를 제공합니다. 그리고 하루 동안 섭취해야할 무게에 따른 평균 식사량 및 횟수 제시, 영양 균형을 위한 사료 추천, 산책시간 추천 및 알람기능 등의 세부 기능을 갖추고 있습니다. 또한 산책과 수면 시간을 기록할 수 있는데 이를 생애 주기에 따라 분석하여 반려견의 건강 상태 도출할 수 있습니다.

저는 화면을 크게 2개로 분할하여 왼쪽 큰 화면에는 스피커의 외형을 전면, 후면, 버드 아이 뷰로 시각화하고 각 부분별 기능을 그림 풍선으로 설명하였습니다. 오른쪽 작은 화면에는 스피커의 디스플레이에 표시될 정보를 이미지와 텍스트로 표현하였습니다.

저는 강아지와 탁상시계의 형태적, 현상적 유사성을 스피커 디자인에 반영하였습니다. 탁상시계 상단부에 있는 두 개의 종이 접혀져 있는 강아지의 귀를, 시계 축의 동그란 중심점이 강아지의 코를 연상시킨다고 생각하였습니다. 또한 강아지가 밥 달라고 울거나 반가울 때 꼬리를 흔드면서 짓는 행위와 알람 종 사이에 헤머가 왔다 갔다 하면서 종을 울리는 움직임에서 현상적 유사성을 발견했습니다. 그래서 스피커 상단에 접힌 강아지 귀와 동그란 강아지 얼굴을 배치 시켰고 스피커 뒷면에는 꼬리를 형상화하여, 알람이나 특별한 정보를 알릴 때 강아지 귀와 꼬리가 빠르게 흔들리는 움직임을 구상하였습니다. 스피커 중앙에는 디스플레이와 전원버튼을 배치 시켰습니다. 디스플레이에는 강아지의 생애 주기의 단계를 나타내는 심볼과 현재 시간, 현재까지의 식사량, 식사 횟수, 운동량 등이 이미지, 텍스트 및 숫자로 표시됩니다. 전원버튼은 강아지 목걸이의 이름표가 동그랗게 양각으로 튀어나오게 하되 표면을 살짝 들어가게 곡면을 주어 조작을 유도하고자 하였습니다.