

신혼부부를 위한 서비스

“부부 HANA”

TEAM : ONLY ONE

상황분석



문제도출



아이디어



구체화



기대효과



2023년 2분기 합계출산율 발표

2023.08.30(수), 통계청



상황분석

문제도출

아이디어

구체화

기대효과



우리나라는 정서적 특성상 혼외출산율이 일본^(2.3)과 함께 전 세계에서 가장 낮습니다.

OECD, Family Database. 2022.01.27년 기준 자료



상황분석



문제도출



아이디어



구체화



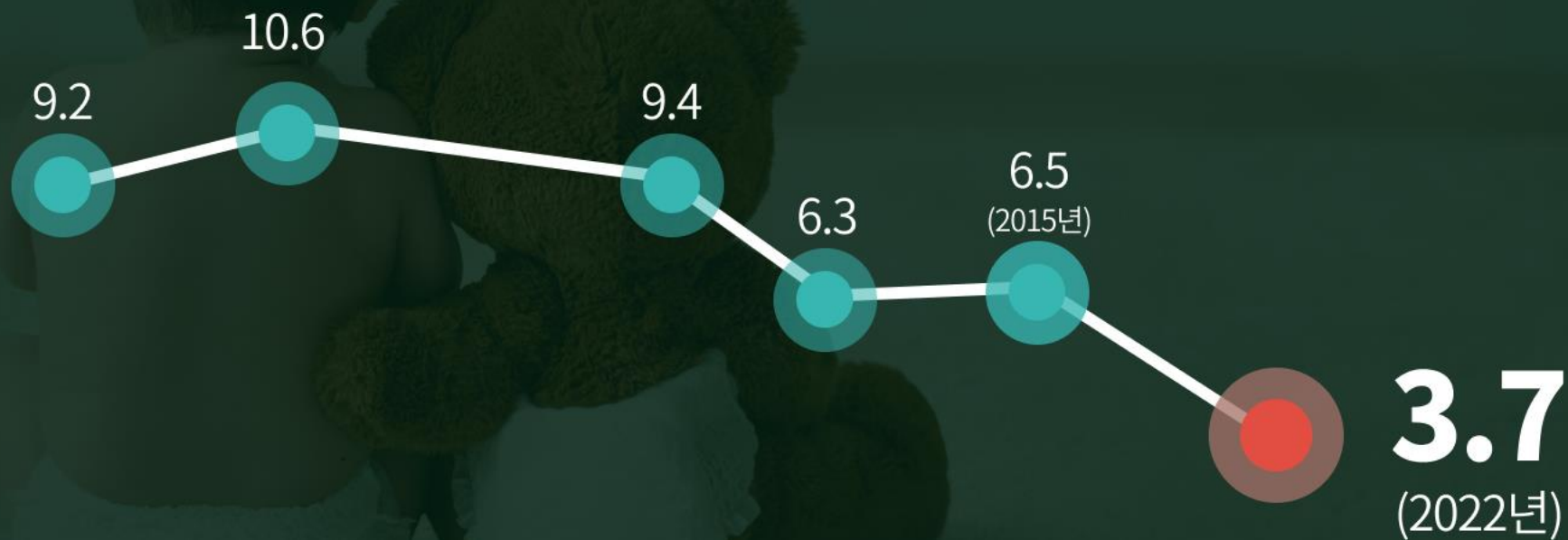
기대효과



조혼인율 추이 (1970~2022)

통계청, 2023.03.16 발표

조혼인율 : 인구 1000명당 혼인건수



상황분석

문제도출

아이디어

구체화

기대효과



청년들은 간담회를 통해 현실적으로 결혼이 힘든 이유를 꼽았습니다.

안정적인 주거마련이 우선인데 아직 많이 힘든 상황이에요....

결혼 자체에 대한 부담도 커요.
결혼식 엄청 비싸고 복잡하잖아요.

자산이 형성되어 있지 않고, 일자리 문제가 크게 작용해요.



동아일보, 청년들 '결혼 안 하는 이유' 들어보니 ... “돈때문” (2023.03.05)

상황분석

문제도출

아이디어

구체화

기대효과



저희가 하나원큐 어플을 통해 도움을 줄 수 있는 부분을 고민했습니다.

안정적인 주거마련이 우선인데 아직 많이 힘든 상황이에요...

결혼 자체에 대한 부담도 커요.
결혼식 엄청 비싸고 복잡하잖아요.

과도한 경쟁과 비교의식, 일자리의 문제가 크죠.



동아일보, 청년들 '결혼 안 하는 이유' 들어보니 ... "돈때문" (2023.03.05)

상황분석

문제도출

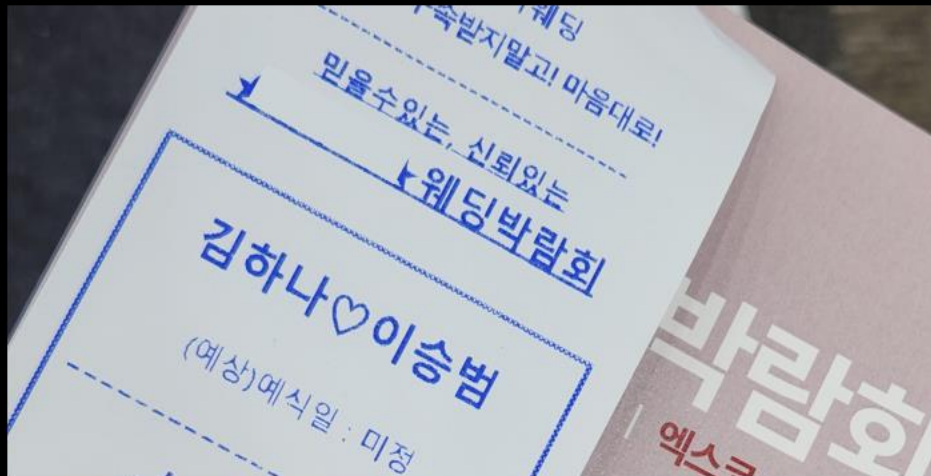
아이디어

구체화

기대효과



photo HANA



2023.12.20 (수요일)

TEAM : ONLY ONE



상황분석



문제도출



아이디어



구체화



기대효과



“

결혼비용계산이 힘들죠.

가격정보가 투명하게 공개되지 않아
생각보다 예산을 짜기가 어려워요.

결혼 1년 이하 신혼부부 지인 인터뷰 中



상황분석



문제도출



아이디어



구체화



기대효과



“

저희 커플이 맞벌이라서 시간이
너무 없어요. 여기서 한 번에
해결하고 갈 생각입니다.

예비 신혼부부 현장 인터뷰 中



상황분석



문제도출



아이디어



구체화



기대효과



“

여러 군데에서 돈이 막 빠져나가서
지출관리가 전혀 안됩니다.
어림잡는 것조차 어렵습니다.

결혼 1년 이하 신혼부부 지인 인터뷰 中



상황분석

문제도출

아이디어

구체화

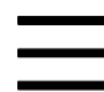
기대효과



신혼부부의 고민을 덜어줄 하나원큐 '부부하나' 서비스



부부하나



MY

To-Do List

Calendar

D - 000

부부하나통장

상황분석

문제도출

아이디어

구체화

기대효과



AI기반 자동예산편성
결혼식 일정관리
결혼비용 지출관리

부부하나에
담았습니다.



상황분석

문제도출

아이디어

구체화

기대효과



부부는 하나니까! 하나의 계좌, 두 개의 카드



상황분석

문제도출

아이디어

구체화

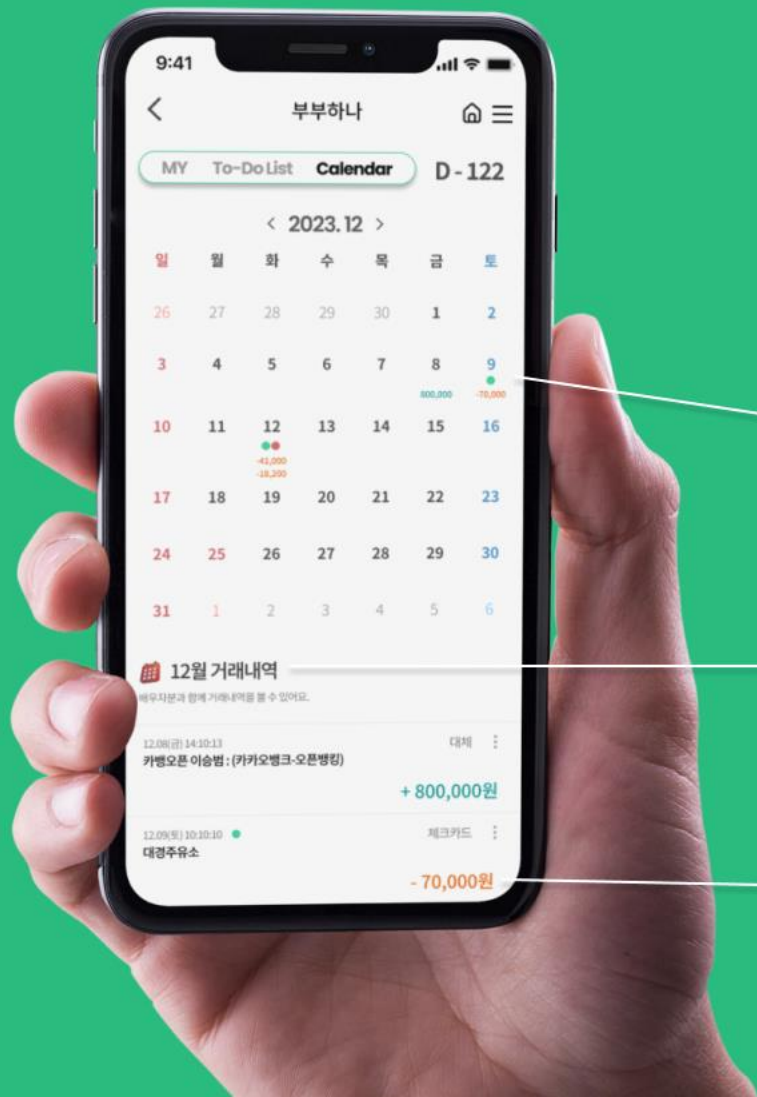
기대효과



탭으로 살펴보는

부부하나 서비스

MY To-Do List Calendar



달력에 지출내역 표시

지출 세부내역 확인

소비카테고리 편입

상황분석

문제도출

아이디어

구체화

기대효과



탭으로 살펴보는 부부하나 서비스

MY To-Do List Calendar

배우자와 함께 일정공유

10일단위의 추천 체크리스트

상황분석

문제도출

아이디어

구체화

기대효과



탭으로 살펴보는

부부하나 서비스

MY To-Do List Calendar

계좌 잔액 표시

지출현황 표시

맞춤 메시지



상황분석

문제도출

아이디어

구체화

기대효과



탭으로 살펴보는

부부하나 서비스

MY

To-Do List

Calendar

계좌 잔액 표시

지출현황 표시

맞춤 메시지

WHY?

왜 Ai로 예산안을
추천할까요?

상황분석

문제도출

아이디어

구체화

기대효과



탭으로 살펴보는

부부하나 서비스

MY To-Do List Calendar

계좌 잔액 표시

지출현황 표시

맞춤 메시지

WHY? Price

왜 Ai로 예산안을
추천할까요?

Standard
Big Event

상황분석

문제도출

아이디어

구체화

기대효과



탭으로 살펴보는

부부하나 서비스

MY To-Do List Calendar

개와 잔액 표시

지출현황 표시

맞춤 메시지

WHY?

왜 Ai로 예산안을
추천할까요?

Price Standard Big Event

상황분석

문제도출

아이디어

구체화

기대효과



탭으로 살펴보는

부부하나 서비스

MY

To-Do List

Calendar

계좌 잔액 표시

지출현황 표시

맞춤 메시지

WHY?

왜 Ai로 예산안을
추천할까요?

Price Standard Big Event

첫 번째

기술적용

상황분석

문제도출

아이디어

구체화

기대효과



```
45 # Financial 카테고리에 대한 새로운 사용자 데이터 생성
46 for category, amount_range in financial_categories.items():
47     amount = np.random.uniform(amount_range[0], amount_range[1])
48     new_user_data['User_ID'].append(new_user_id)
49     new_user_data[category] = amount
50
51 # 새로운 사용자 데이터프레임 생성
52 new_user_df = pd.DataFrame(new_user_data)
53
54 # 기존 데이터프레임에 새로운 사용자 데이터 추가
55 df_with_new_user = pd.concat([df, new_user_df], ignore_index=True)
56
57 # 사용자-카테고리 행렬 생성
58 user_item_matrix = pd.pivot_table(df_with_new_user, index='User_ID', fill_value=0)
59
60 # 새로운 사용자와 다른 사용자들 간의 유사도 계산
61 new_user_similarity = cosine_similarity(user_item_matrix)[-1, :-1]
62
63 # 유사도가 높은 상위 K명의 사용자 선택
64 k_neighbors = 5
65 similar_users_indices = np.argsort(new_user_similarity)[-k_neighbors:]
66
67 # 상위 K명의 사용자들의 웨딩 카테고리 예산을 가져와서 추천
68 recommended_budgets = user_item_matrix.loc[similar_users_indices, '스튜디오':'신혼여행'].mean(axis=0)
69
70 # 결과 출력
71 print("새로운 사용자의 결혼 예산 추천:")
72 print(recommended_budgets)
73
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS DEBUG CONSOLE

새로운 사용자의 결혼 예산 추천:

스튜디오: 2046731

드레스: 3173198

메이크업: 1473197

폐백: 700467

한복대여: 2418761

예복대여: 2404615

예식장대관: 3791453

예식진행: 1004628

식비: 1617634

신혼여행: 7234911

예산 알고리즘 결과값 UI 적용화면

9:41



부부하나



AI 기반 자동 예산추천

부부하나가 결혼식 비용예산을 계산해봤어요.

AI 기반의 예산안을 참고해서 예산을 정해주세요!

예산총액

40,000,000 원

소비항목

스튜디오 + 200 - 만원

드레스 + 300 - 만원

메이크업 + 150 - 만원

폐백 + 70 - 만원

한복(대여포함) + 240 - 만원

예복(대여포함) + 240 - 만원

예식장 대관료 + 380 - 만원

예식 진행비 + 100 - 만원

식비 + 1620 - 만원

신혼여행 + 700 - 만원

예산편성 끝내기

두 번째

기술적용

상황분석

문제도출

아이디어

구체화

기대효과

```
52 |         print(f'run gpt time: {t.time() - s}s')
53 |         print("response:", response)
54 |         return {"message": response, "code": True}
55 |
56 |     # 대답을 받아옴
57 |     @app.route('/answers/laws', methods=['POST'])
58 |     def get_parent_answers():
59 |         global Ans # Ans 변수를 전역 변수로 사용
60 |
61 |         try:
62 |             # GPT 요청
63 |             gpt = GPT()
64 |
65 |             # query 메시지를 호출하여 GPT에게 질문을 하고 응답을 받음
66 |             result = gpt.query()
67 |
68 |             # GPT의 응답을 Ans 변수에 저장
69 |             Ans = result["message"]
70 |
71 |             print("최종 응답:", Ans)
72 |             return jsonify(result)
73 |         except Exception as e:
74 |             return jsonify({"message": f"Error processing request: {str(e)}"})
75 |
76 |     if __name__ == '__main__':
77 |         app.run(debug=True)
78 |
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS DEBUG CONSOLE

```
~ Debugger PIN: 102-011-148
127.0.0.1 - - [16/Dec/2023 02:47:51] "POST /answers/laws HTTP/1.1" 200 -
* Detected change in 'c:\Users\kimgh\Desktop\HANA_Gpt\gpt.py', reloading
run gpt time: 17.027986764907837s
response: 결혼하기 120일 전에 생기는 주의사항은 다음과 같습니다:
```

1. 결혼 예정일을 확정하고 결혼 장소를 예약하세요.
2. 결혼 예산을 설정하고 예산에 맞는 결혼식을 계획하세요.
3. 결혼 초대장을 제작하고 손님 명단을 작성하세요.
4. 웨딩 드레스와 슈트, 신발 등의 의상과 액세서리를 선택하세요.
5. 필요한 경우 웨딩 플래너를 고용하여 결혼식을 계획하고 조정하는 데 도움을 받으세요.
6. 사회적 거리두기 등의 제약 사항을 고려하여 웨딩 사진 촬영과 동영상 제작을 예약하세요.
7. 종교적인 결혼식이라면 관계자와 함께 의식과 전통에 대해 이야기하고 준비하세요.
8. 음식, 음료, 꽃 등과 같은 결혼식 세부사항을 조정하세요.

Ai 추천 결과값 메세지 적용화면

이혼비	이혼비 : 100,000원	장례비	장례비 : 800,000원	드레스 예산	드레스 예산 : 200,000원
스튜디오	스튜디오 : 1,000,000원	스튜디오 예산	스튜디오 예산 : 3,000,000원		
메이크업	메이크업 : 2,000,000원	메이크업 예산	메이크업 예산 : 1,500,000원		
패션	이혼비 : 100,000원	장례비 : 100,000원	메이크업 : 700,000원	이혼비 : 100,000원	
한복			한복 예산 : 2,400,000원		
예복			예복 예산 : 2,400,000원		
대관료			대관비 예산 : 3,000,000원		
진행비			진행비 예산 : 1,000,000원		
식비			식비 예산 : 16,200,000원		
신혼여행			신혼여행 예산 : 7,000,000원		

부부하나가 알려드려요!

오직 이혼법만을 위한 정보, 부부하나가 알려드릴게요.

D-122, 주의할 점은?

- ✓ 서로 예민할 때, 물려 선물은 어떨까요?
- ✓ 결혼식장은 미리미리!
- ✓ 결혼식 예산을 함께 합의해요!

① 결혼식 예산은 부부하나가 도와줄게요!



일정알리미

이혼법님이 추가하신 일정이예요!

결혼식장 보러가기
2023. 12. 23 (토요일)

① 추가로 일정유령이 필요하신가요?



상황분석



문제도출



아이디어



구체화



기대효과



상황분석

문제로출

아이디어

구체화

기대효과



결혼일 이후 카테고리 변경

2024.04.20 토요일 이후 카테고리



상황분석



문제도출



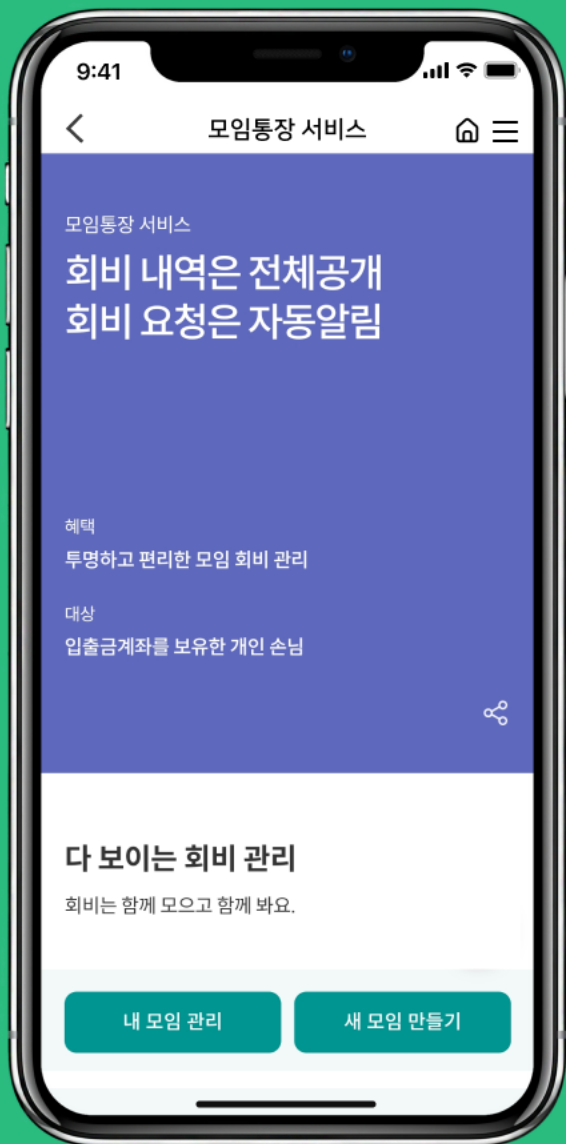
아이디어



구체화



기대효과



모임통장 서비스 예산안 추천을 위한 초석

이후 제공하는 단체, 개인의 예산안 추천 서비스의
가이드라인을 '부부하나'가 제시합니다.

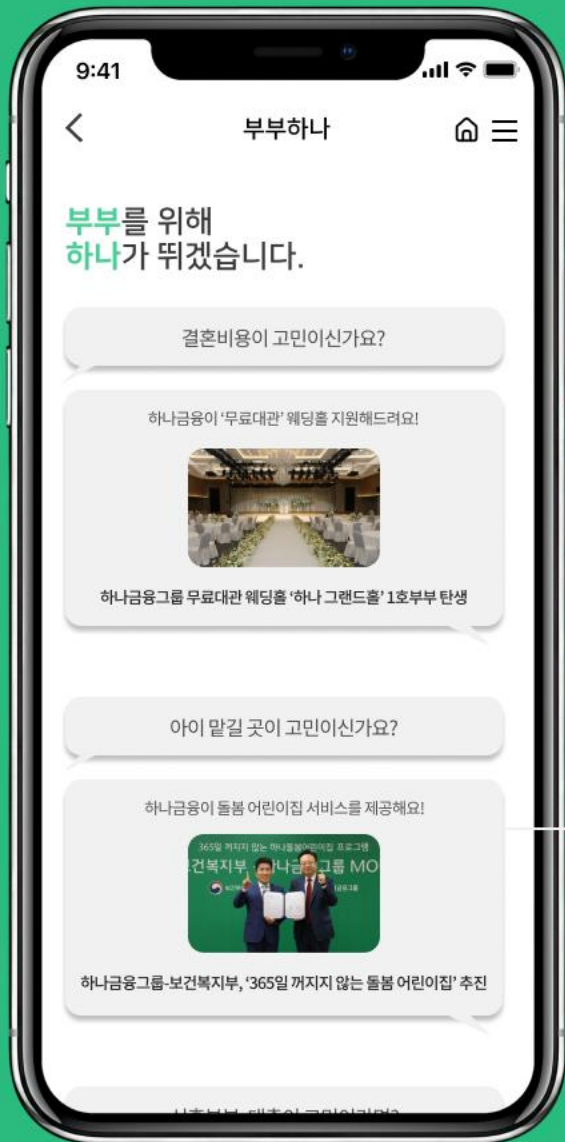
상황분석

문제도출

아이디어

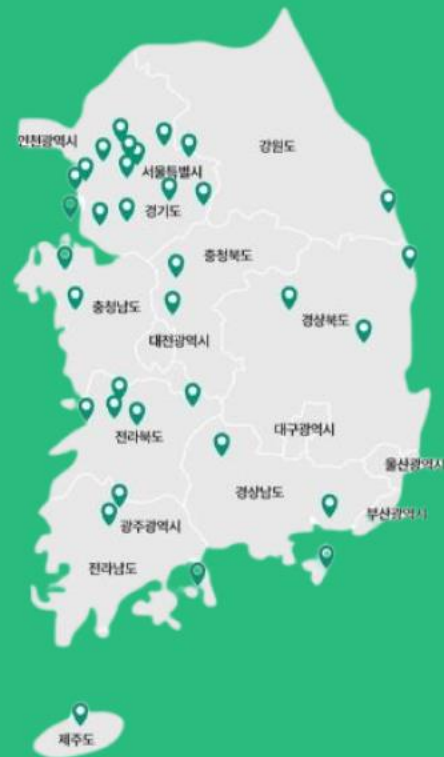
구체화

기대효과



부부를 위한 하나금융의 배려

부부하나로 보다 쉽게 고객님께 다가갑니다.



예시 : 고객님의 위치와 가까운 돌봄 어린이집 추천

THANK YOU!

4951