**DODATKOWE ELEMENTY PODCZAS CAŁEGO ŻYCIA APLIKACJI:**

- dalsze poprawki struktury kodu + ewentualne ujednolicenia ikonek, tekstów, styli, błędy z konsoli, refactoring kodu oraz tłumaczenia brakujących tekstów

- pamiętać o commitach i co jakiś czas backupy

**EKRAN GŁÓWNY GRY i EKRAN KARTY - poprawki:**

//przemyślenie mechaniki do końca – wygląd, układ, reponsywność

- przetestowanie jeszcze raz „wchodzenia” pionkow na mete – w sposób normalny – pod początku gry do końca, test z huaweja: „Problem z wartościami prawdopodobnie w funkcji gdzie ustawia offset jest 20=> a następnie >19,na huaweiu się rozjechało, Na poco działało.. Oto screeny jak szedł przypadek do przeanalizowania, do przetestowania na innych urządzeniach czy się posypie też

**INNE:**

- responsywność na tabletach 7 i 10 calowych, do przetestowania kilka rodzajów ekranów telefonu – ogólnie zrobienei responsywności // jest w sumie ok, dopracowanie responsywności, przetestowanie na emulatorach ewentualne + dopracowanie na ekranach poniżej 5cali – jakieś skalowanie czy coś, ale ogólnie nie ma dramatu

- dodanie zabezpieczenia, że w momencie gdy wybiera się drużynę i usunie się nazwę – aby przycisk „zagraj teraz” walidował to, co tam jest wpisane, i sprawdził czy każdy z indexów jest spacjami lub pustym tekstem – wtedy powinno wyświetlić alertDialog -> „Nazwa drużyny nie może być pusta!”

- dopracowanie czasu dla wszystkich kart // OGÓLNIE TESTY – TRZEBA RAZ ZAGRAĆ CHOCIAŻ NA 2 DRUŻYNY

**EKRAN SAMOUCZKA: (wtedy kiedy powyższe będzie 100%)**

- zrobienie samouczka przed uruchomieniem gry, informacje dotyczące jego i pomysły:

- możnaby też dodać info w samouczku oraz do „zasady gry” aby drużyny dobrały się w pary, możnaby też pomyśleć nad 2 trybem gry, żeby mogły grac tylko 2 osoby, tak jak jest to w gierkach małżeńskich, też możnaby dodać info aby ustaliły kto jest graczem nr.1 kto graczem nr.2 gdyż może to mieć znaczenie w niektórych kartach gdzie aplikacja będzie odnosiła się do danej osoby z drużyny

- dopisanie do planszy scrollingowej (zasady gry) na początku link z alerta do samouczka.. tak aby można było go odbyć w dowolnym momencie

- zamiast po kolei przenosić użytkownika w kodzie, możnaby zrobić jakby „pokaz slajdów” przed uruchomieniem gry -> same widżety i automatyczne przenoszenie, przejścia, klikając.. -> wtedy gdy ktoś by go odbył, dopiero nastąpiłoby uruchomienie głównej planszy.. a gdy wcześniej ktoś odbył to przy odpalaniu gry musiałaby być zawsze sprawdzana flaga załączająca – czyli w sumie ekran ładowania by mógł sterować tym czy wyświetla samouczek czy główny ekran gry

- samouczek musi mieć możliwość ponownego włączenia w ustawieniach, przy pierwszym odpaleniu mu się zmienić odpowiednia flaga, którą w ustawieniach będzie można „cofnąć”

- przekierowanie lub informacja o ponownej możliwością włączenia samouczka, powinna być dostępna z poziomu „zasady gry”

- samouczek ma sens zrobić dopiero wtedy gdy już będę miał gotowy główny ekran całej gry, karty itp. Tak aby po kolei można było pokazywać funkcje, a musi to bazować już na finalnym wyglądzie aplikacji, pamiętaj ze samouczek musi być responsywny!

- wygląd samouczka możnaby zrobić tak, że będzie cały folder z gotowymi klasami, ale bez funkcjonalności (gry), z responsywnością, taki static i wygląd byłby taki, że byłyby narzucone alert dialogie z buttonami – ewentuanymi animacjami oraz z przyciemnieniem tła -> i to tych części których w tym danym momencie nie chciałbym omawiać np. omawiam pola, to pola są kolorowe, reszta jest przyciemniona, na środku móże być krótki opis, a na dole po prawej stronie przycisk w stylu „>>” lub jakiś taki „okrągły”, który mógłby tworzyć efekt ripple czy coś takiego

**FIREBASE/in-app-purchases:**

- na koniec zabezpieczenie bazy danych, całej -> żeby w momencie kupna pobierać klucz z firebase i w ten sposób uzyskać dostęp, po prostu baza byłaby na telefonie domyślnie cała, z tym że byłaby zaszyfrowana kluczem, który pobierał by się z firebase i wtedy pełna wersja odblokowywała by się po tym kluczu -> a raczej dostęp do reszty rekordów z bazy, po prostu zmiana kwerendy pobierającej i tyle, + dodatkowe warunki, jeżeli klucz zostałby pobrany czy coś, dla opcji z polami etc.

- po kupnie: MONIT – gratulacje, odblokowałeś nowe karty, dziękujemy za zakup pełnej wersji, miłej rozrywki! I przycisk OK (bez rate w tym miejscu) , po kupnie trzebaby również wyłączać w drawerze button karty premium w layoucie oraz na ekranie raknkingu drużyn

- trzeba przechowywać ID użytkowników, którzy zakupili pełną wersję w firebase, tak żeby na tej podstawie mieli możliwość zrobienia restore purchases w przypadku dezinstalacji, zmiany urządzenia czy przejścia z iphona na android i odwrotnie

- po zakupie aplikacji nie powinno być tego zachęcenia oraz tej reklamy, dodatkowo w „drawer” też powinna zniknąć opcja możliwości kliknięcia w ekran reklamy/zakupu

**EKRAN REKLAMY:**

- pup-upy po kliknięciu w odpowiednie linki, dodać sugestie które by na to wskazywały, jakieś strzałeczki lub animacja skalowania tekstu

- ulepszenie alert dialogów.. – więcej rozrywki, - nowe pola i ekstra zadania, - większa baza danych bez powtórzeń – uwzględniając dodanie screenów z pełnej wersji gry itp

- pomyśleć na reklamami, które by się pojawiały cyklicznie w aplikacji albo jakiś stały banner

- poprawka „wyjechań” tekstów za ekran przy niektórych tłumaczeniach

**KIEDY APKA BĘDZIE JUŻ W SKLEPIE PLAY:**

- jak się szybko klika w menu to nadal da się zrobić że wywali out of range – co ciekawe tylko na starszych urzadzniach – raz mi się to udało zrobić na tablecie raz nie – ogólnie tylko wtedy gdy coś zamuli – wstrzymam się z tym chyba az do wersji release bo zapewne wersja zbuildowana nie zmuli?  
- Karta improwizacji – TO DO – losowa karta na całą turę, bonusowa z dodatkową animacją „achievmentu” - baza już zrobiona, 70słów per język i po prostu będziemy losować jedno słowo i wyświetlać kartę, dając około minuty czasu na to, możnaby zrobić aby to po prostu pojawiało się absolutnie losowo na całej planszy i tylko raz przez całą turę – czyli, żeby można było dostać tę kartę w każdym momencie gry lecz tylko raz – do przemyślenia jeszcze, ale to by był the best pomysł, dodałoby zaskoczenia grze, losowości i więcej emocji.  
  
- zrobić w momencie kiedy już jest finalny pionek – gdy jest przekazanie do planszy win -> zrobić jakieś efekty fajerwerek wyświetlane przez chwilę – taki lekki pomysł   
  
- ogarnięcie ewentualne koła fortuny tak aby powiększało się trakcie kręcenia na cały ekran, powiększenie planszy tak aby była na całym ekranie – przeorganizowanie czegoś – kwestia do przemyślenia czy w ogóle będzie to możliwe do zrobienia

- żeby pomyslec w przyszłości o android TV, lub webowce aby moc odtwarzac gre na większych ekranach, żeby przyjemniej się gralo (wiec musiałby być tez dodany tryb poziomy aplikacji – must be w tym przypadku! )

- jeżeli aplikacja będzie miała powyżej 0,5mln pobrań wydać ją na iphony + zwiększanie ilości języków, szczególnie na rynek: Japoński, Indie, Korea (tam gdzie jest duży potencjał Google Play ale nie ma blokad cenzuralnych)  
  
- całkowita wymiana planszy ikonek i wszystkiego (szata graficzna) - efekt gry „po północy” – cała logika taka sama ale ze zmianą bazy danych, dodatkowo płatna funkcja aby wymienić grę na tryb „hot” - na funkcji mikropłatności – jak by to miało działać aby był to tryb tylko dla 2 osób ? – logika musiałaby się o wiele bardziej zmienić… ale jest to do zrobienia ogolnie

- odnośnie loading indicator - > możnaby zrobić jakiś customowy indicator, np. kręcące się te strzałeczki z danej karty albo np. kwadracik pokonujący jakiś customowy path, pomyśleć ogólnie czy powinien być w ogole indicator taki stosowany np. pomiędzy przejściami do innych ekranow albo w przypadku każdego pageRoute czy w ogole indicator powinien być pojawiany ?

- pamiętać o iphonach, korygować, odnośnie układu, projektowania etc.. jeszcze można trochę doczytać co jest istotne

final Map<FieldType, String> fieldTypes = {  
 FieldType.arrow: 'field\_arrows', // wybór karty  
 FieldType.rhyme: 'field\_sheet', // rymowanie  
 FieldType.alphabet: 'field\_letters', // alfabet, literka  
 FieldType.pantomime: 'field\_pantomime', // pantomimy  
 FieldType.famousPeople: 'field\_microphone', // sławne osoby  
 FieldType.starTaboo: 'field\_taboo', // słowa tabu  
 FieldType.start: 'field\_start', // start  
 FieldType.starBlueDark: 'field\_star\_blue\_dark', // zadanie fizyczne  
 FieldType.starPink: 'field\_star\_pink', // synonimy, antonimy  
 FieldType.starGreen: 'field\_star\_green', // rysowanie  
 FieldType.starYellow: 'field\_star\_yellow', // compare question  
};

**OPIS KART I ICH BAZY DANYCH:**

Baza danych, tabel z kartami, tabela Cards:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Card\_type | Words | Language | IsPurchased | Key+nr np.taboo1 |
| 1 | To samo co w key ale bez numerów |  | PL\_pl | Yes/No | taboo |
| 2 |  |  | DE\_de |  | pantomimes |
| 3 |  |  | EN\_en |  | peoples |
| 4 |  |  | FR\_fr |  | rymes |
| 5 |  |  | IT\_it |  | picture\_taboo |
| 6 |  |  | ES\_es |  | draw\_movie |
| 7 |  |  |  |  | draw\_proverb |
| …. |  |  |  |  | draw\_love\_pos |
|  |  |  |  |  | compare\_question |
|  |  |  |  |  | antonimes |
|  |  |  |  |  | alphabet1 |

Baza danych, tabel z obrazkami picture\_taboo, tabela Images:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | IsPurchased | Image | Key |
| 1 | Zawsze Yes | BLOB - obrazek | picture\_taboo1 |
| 2 |  |  | picture\_taboo2 |
| … |  |  | … |

OPIS KART, karty podstawowe: (czas klepsydry: party time: 52s, gierki małżeńskie: 42s)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Karta: | Ilość rekordów per. język | Opis | Ile per runda do czasu: | Mnożnik (5pkt per karta) |
| Taboo | 220 | 1 słowo opisane,5 słów zakazanych | 5 razy na 40 sekund + 2 pominięcia | 1x |
| Pantomimy | 135 | 2 słowa do odgadnięcia per karta | 2 razy na 40 sekund + 1 pominięcie | 2.5x |
| Sławni ludzie | 138 | 5 ludzi | 5 razy 50 sekund + 2 pominięcia | 1x |
| Rymy | 119 | 5 rymów | 5 razy na 50 sekund + 1 pominięcie | 1x |
| Alfabet | Brak w bazie, losowanie z poziomu aplikacji, mam litery w .txt | Animacja losowania liter czy coś, albo po prostu już karta z literą – 20 słów na daną literę | 1 raz bez pominięcia na 50 sekund, brak dolnych przycisków + na koniec musi być pytanie czy się udało czy nie lub opcja pominięcia w trakcie | 0 lub 5 pkt |

OPIS KART, karty płatne:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Karta: | Ilość rekordów | | | | Opis | Ile per runda do czasu: | Mnożnik (5pkt per karta) |
| Taboo obrazkowe, 50/50 karta taboo | 100 obrazków | 100 rekordów słów których nie można użyć |  |  | 1 obrazek,  1 słowo opisane, 5 zakazanych/ 3 warianty per. obrazek | 2 razy per 30 sekund + 1 pominięcie | 2.5x |
| Gwiazdka zieleń - rysowanie | Film 100 | Powiedzenie 88 | Pozycje miłosne 44 |  | Losowanie jednej z kategorii obok | 1 raz per 30 sekund + 1 pominięcie | 0 lub 5 pkt |
| Gwiazdka niebieska zadanie fizyczne | Lista 1: losowanie osoby np. On/Ona  Gracz1/Gracz2 VS animacja? | Lista 2:  Liczby od 1 do 10 | Lista 3: pompki, przysiady, brzuszki, pajacyki + mogą być obrazki na danej karcie (to co wylosuje) | | Najpierw pojawia się pytanie : odpowiada 1 osoba, potem odpowiada 2 osoba i ich compare jeśli równe to +1 | 1 raz per CZAS LOSOWANY z ew. 1 pominięciem, po losowaniu pojawia się co będzie i przycisk „start”, dodatkowy lecący czas | 0 lub 5 pkt |
| Gwiazdka żółta – pytania compare | 250 compare questions | Pytanie;odp1;odp2;odp3 | | |  | Brak czasu, pytanie, możliwość 1 pominięcia tylko na początku | 0 lub 5 pkt |
| Gwiazdka różowa – antonimy/synonimy | 113 slow | Antonimy (1) | Synonimy (3) |  |  | 10s do 3\*8s | 2 + po jednym mnożnik |

+ jeszcze był pomysł na kartę wyzwania z opcją zatwierdzenia czegoś przez innych graczy xD

**POMYSŁ NA PUNKTACJĘ:**

Twoje przemyślenia i analiza dotycząca systemu punktacji są bardzo istotne. Bazując na informacjach, które dostarczyłeś, oto kilka sugestii, które mogą Ci pomóc w zbalansowaniu rozgrywki:

**Modyfikator punktów na podstawie zakręceń:** Twój pomysł z modyfikatorem punktów na podstawie ilości zakręceń może być dobrym rozwiązaniem. Mógłbyś przyjąć formułę, w której podstawowa liczba punktów za zadanie (np. odgadnięcie słów) jest mnożona przez modyfikator oparty na ilości zakręceń, którą drużyna wykonała do tego momentu. To może pomóc wyrównać szanse pomiędzy drużynami, które miały mniej okazji do zdobywania punktów.

**Modyfikator punktów za kartę:** Jeśli karty są zróżnicowane i nie chcesz analizować ich wszystkich, rozważ wprowadzenie modyfikatora punktów, który będzie zależał od liczby słów na karcie. Na przykład, jeśli karta ma mniej słów, jej modyfikator może być wyższy, tak aby całościowa liczba punktów możliwych do zdobycia była podobna dla każdej karty.

**Rundy jako segmenty rozgrywki:** Jeżeli chodzi o podział gry na rundy, możesz to zrobić na wiele sposobów. Jednym z nich może być podział planszy na segmenty, gdzie każdy segment odpowiada rundzie i może wprowadzać nowe zasady lub modyfikatory. Na przykład:

* Pierwszy segment (0-30% planszy): Zadania standardowe, bez modyfikatorów.
* Drugi segment (30-60% planszy): Zadania z dodatkowymi punktami lub specjalnymi wyzwaniami.
* Trzeci segment (60-90% planszy): Zadania z większymi modyfikatorami, wprowadzenie elementów losowych, które mogą zarówno pomóc, jak i utrudnić zdobywanie punktów.
* Ostatni segment (90-100% planszy): Decydujące wyzwania z dużą liczbą punktów lub zasadami, które mogą znacząco zmienić stan gry.

**Wprowadzenie modyfikatorów kart:** Jeśli chcesz, by każda karta miała potencjalnie tyle samo punktów do zdobycia, możesz wprowadzić modyfikator punktów dla każdej karty. Modyfikator ten mógłby zależeć od średniej trudności zadań na karcie, ocenianej na podstawie Twojej wiedzy o grze.

**Cel gry:** Skoro celem gry jest dobra zabawa, warto zastanowić się nad systemem punktacji, który nie przytłacza graczy skomplikowanymi obliczeniami. Uproszczenie systemu punktacji, gdzie skupiasz się na zabawie i interakcji, a nie na ścisłym liczeniu punktów, może być najlepszym rozwiązaniem.

**Testowanie i balansowanie:** Niezależnie od tego, który system wybierzesz, ważne będzie przetestowanie go w praktyce. Możesz zorganizować gry próbne z różnymi grupami graczy i poprosić o feedback. To pomoże Ci zrozumieć, czy system jest sprawiedliwy i czy przyczynia się do zabawy, a także czy jest wystarczająco intuicyjny, aby gracze nie musieli skupiać się na liczeniu punktów, ale mogli się skoncentrować na zabawie.

Mając te informacje, możesz zacząć pracę nad prototypem systemu punktacji, a następnie iteracyjnie go udoskonalać.