1. How Would You Describe Your Project?

Разработка мобильного приложения, позволяющего русскоговорящему пользователю применять основную мнемоническую и Доминиканскую системы с помощью смартфона.

2. What Are Your Goals and Objectives?

Цель данной курсовой работы — создание мобильного приложения, позволяющего русскоговорящему[[1]](#footnote-1) пользователю применять обе мнемонические системы с помощью смартфона. Для достижения данной цели должны быть проведены анализ источников, проведено обсуждение с потенциальными пользователями, анализ программ-конкурентов, формулировка требований, создание прототипа приложения, формирование технического задания, разработка мобильного приложения.

3. Who Will Benefit From Your Project?

Целевая аудитория продукта — люди, которым требуется запоминать большие числа на постоянной основе. Также приложением могут пользоваться люди, которые хотят улучшить свою память. Примеры чисел для запоминания: номер банковского клиента, номера банковских карт, номер страховки, дни рождения, экстренные номера телефонов, телефоны знакомых, важные в программировании числа, исторические даты, слова иностранных языков, имена и лица, номера телефонов.

4. Will You Be Creating Any Products?

В ходе работы над проектом будет создано мобильное приложение, а также соответствующая ему документация.

5. Will You Be Providing Any Services?

Приложение планируется распространять на бесплатной основе.

6. What Methods Will You Use?

* анализ источников,
* общение с потенциальными пользователями,
* анализ конкурентов,
* формулировка и анализ требований,
* создание прототипа приложения,
* формирование технического задания,
* разработка мобильного приложения,
* тестирование полученного приложения,
* подготовка итогового отчёта и документации.

7. What Kind of Schedule Do You Anticipate?

Ноябрь:  
Анализ источников  
Анализ user stories  
анализ аналогов  
получение полной информации о требуемой функциональности

Декабрь:   
Создание макета приложения в figma   
Создание технического задания  
Драфт пояснительной записки

Январь:   
Начало работы над приложением

Февраль:   
Создание основного функционала приложения (разработка)  
**Контрольная точка 1** — презентация ТЗ и пояснительной записки части выполненной работы

Март:   
Создание дополнительного функционала приложения  
исправление ошибок   
Создание презентации, подготовка к выступлению перед комиссией

Апрель:   
Окончательное оформление документов  
Загрузка документов  
Защита курсовой (15-17)

8. Will You Need Any Partners or Collaborators?

Разработка приложения происходит под руководством научного руководителя Дегтярева Константина Юрьевича.

9. Will You Need Specific Information or Advice?

Источники необходимой информации:

* опросы потенциальных пользователей,
* сайты приложений-конкурентов,
* отзывы пользователей конкурентов,
* информация об основной мнемонической системе в интернете,
* информация о Доминиканской системе в интернете,
* информация об оформлении документации и ТЗ,
* экспертиза научного рукводителя,
* международные стандарты требований.

10. Will You Need Special Systems or Equipment?

Необходимая программа для разработки: Android Studio. Необходимое для разработки оборудование: компьютер.

11. Will You Need to Use Special Tools or Templates?

Возможно использование части кода моего прошлого приложения — SmartLearning. Также могут быть использованы предустановленные шаблоны дизайна мобильных приложений Android Studio.

12. How Will You Evaluate Project Success?

Первоначальная оценка успеха проекта: соответствие написанного приложения заявленным требованиям (формальная инспекция).

Следующая оценка: оценка приложения на защите курсовой работы в институте.

Конечный параметр оценки проекта: число пользователей приложением.

13. Who Needs to Review and Approve Decisions?

Решения о процессе разработки принимаются в ходе обсуждения с научным руководителем.

14. How Might Your Project Evolve over Time?

Проблема запоминания больших чисел — вечная проблема, так как память человека не менялась значительно на протяжении истории. Поэтому приложение, позволяющее быстро запоминать числовые данные может быть полезно до тех пор, пока будут существовать мобильные телефоны.

Возможно обсуждение отказа от части ограничений начального варианта программы.

15. Who Will Be Responsible for What?

Работа выполняется одним человеком.

16. What Risks Should You Plan to Manage?

Внутренние риски:  
 Риски со стороны команды:  
 •риск быть отчисленным из института,  
 •риск потерять возможность к работе над приложением,  
 •недостаток опыта, чтобы успеть в установленные сроки,  
 Риск со стороны технологий:  
 •риск ошибки выбора используемого стека технологий  
 Риск со стороны бизнес-процессов:  
 •риск неправильного планирования времени,  
 •риск изменения даты защиты курсовой,  
 •риск ошибки выбора способа разработки проекта  
 Стратегические риски:  
 •риск ошибки в оценке рынка,   
 •риск неправильной работы с целевой аудиторией,   
 •риск в неправильной оценке собственной квалификации,  
 •риск неверных выводов в ходе анализа потребностей пользователя

Внешние риски:  
 Риски со стороны государства:  
 •усложнение юридической стороны разработки приложения,  
 •аспект текущей политической и экономической ситуации,  
 •запрет на использование иностранного ПО,  
 •риск запрета выкладывать приложения на Google Play  
 Риски со стороны иных государств:  
 •ужесточение санкций, сложности с использованием ПО,  
 •запрет выкладывания приложений на Google Play,  
 •ограничение доступа к отдельным типам ПО гражданам РФ  
 Риски со стороны конкурентов:  
 •обновление дизайна,  
 •добавление новых привлекательных для пользователя функций,  
 •исправление выявленных ошибок и недочётов  
 Риск со стороны поставщиков оборудования:  
 •риск выхода из строя личного компьютера и другого технического оборудования

17. What Open Issues Remain?

В данный момент отсутствует информация о ГОСТах в оформлении программного проекта, так как в прошлом году создавался исследовательский проект. Необходимо время на поиск данной информации, знакомство с международными стандартами и сводами правил/рекомендаций (SWEBoK, SEBoK).

1. Основная мнемоническая и доминиканская системы не являются широко распространенными в русскоязычной среде. [↑](#footnote-ref-1)