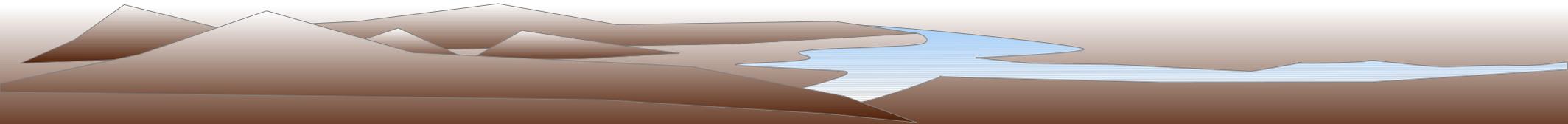


Технология производства ПО: групповой проект

ПетрГУ – Nokia – NSN

Программирование
Интернет-планшетов
(Maemo 5)

Организационное занятие
весенний семестр 2009/10



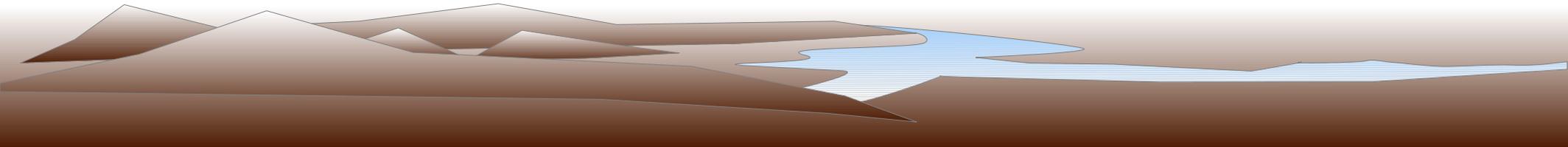
Команда

1. Волков Александр Андреевич
2. Дмитриев Владимир Владимирович
3. Кирпиченок Константин Николаевич
4. Сотников Арсений Владимирович
5. Трифанова Наталья Олеговна
6. Филиппов Илья Юрьевич
7. Ширяев Павел Владимирович

1. Боровинский Павел Сергеевич
2. Брюсов Роман Николаевич
3. Галов Иван Викторович
4. Гиппиев Михаил Борисович
5. Дейниченко Иван Викторович
6. Михайлов Сергей Сергеевич
7. Никифоров Артем Геннадьевич
8. Саморядова Анна Анатольевна

Инструкторы:

- ♦ Кулаков Кирилл Александрович
- ♦ Крышень Михаил Александрович



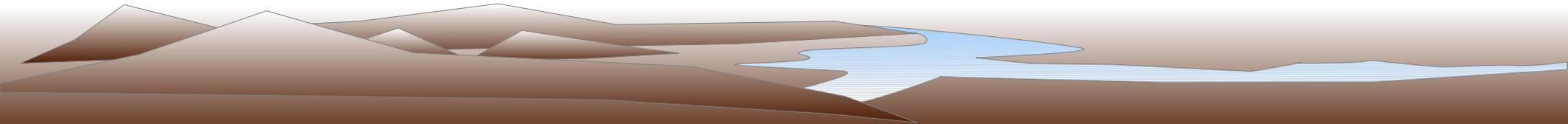
Проекты тестирования

Поддержка существующих проектов

1. **MySocials**: работа с V Kontakte.ru и другими социальными сетями ч/з планшет, профили пользователей и обмен сообщениями, кросс-сетевая поддержка. (Hildon, C)
2. **Scribo**: работа с сетевыми журналами (блог LiveJournal и др.) ч/з планшет, ленты новостей (RSS), межблоговое взаимодействие. (Qt, Python)

Направления тестирования (Bugzilla):

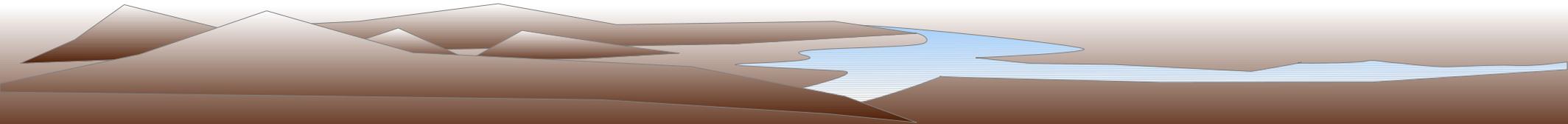
- ♦ Падения приложения и утечки памяти
- ♦ Интерфейс пользователя
- ♦ Стрессовое тестирование. Энергопотребление. Информационная безопасность
- ♦ Белый ящик



Проект Mobile Trade

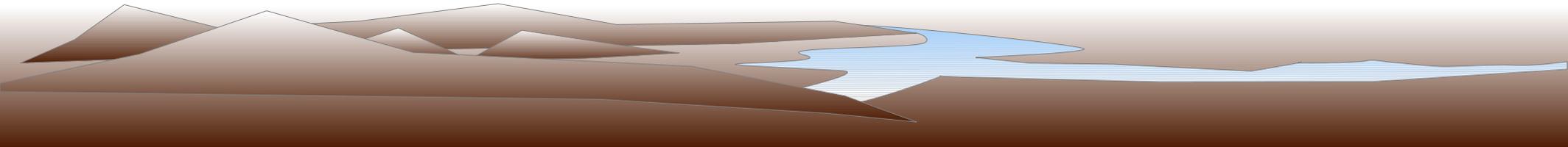
Приложение для выполнения торговых операций ч/з планшет (Qt, C++)

1. Просмотр товаров (прайс-листы)
 2. Оформление заказа (аналог Интернет-магазина)
 3. Участие в качестве продавца (аукцион, eBay и др.)
- ♦ Включение в состав действующей команды разработчиков



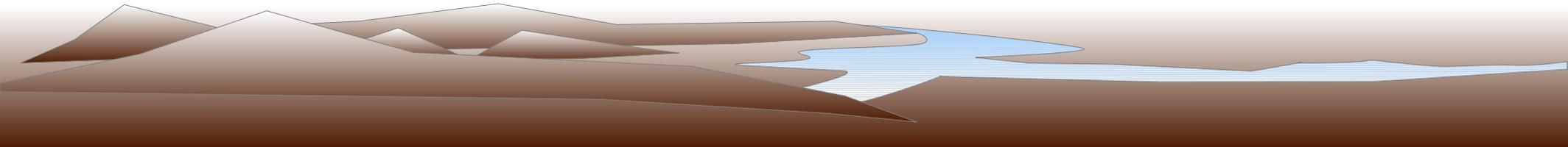
Технология Smart Spaces

- ♦ Новая парадигма создания распределенных приложений. Платформа M3 (на SourceForge)
- ♦ Создание прототипа “туристического” приложения
 - ♦ GPS (на планшете) – координаты текущего местоположения
 - ♦ По координатам – название города (Интернет-сервис)
 - ♦ По координатам – текущая погода (Интернет-сервис)
 - ♦ Результат: турист всегда видит прогноз погоды для того города, в котором находится
- ♦ Перспектива исследований



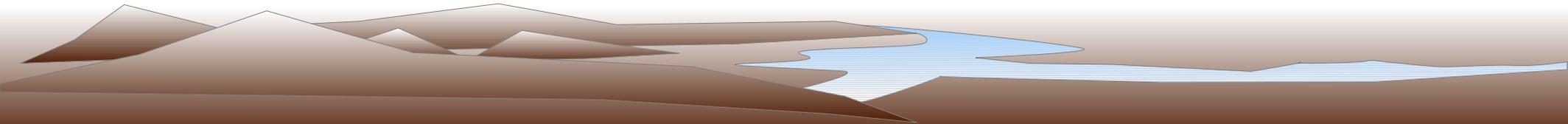
Использование сенсоров

- ♦ Простое, но зрелищное приложение
- ♦ Примеры:
 - ♦ Построение на экране неустойчивого объекта. Движение с планшетом и балансирование объектом
 - ♦ Жонглирование объектами на экране планшета
 - ♦ Перенос SPAM сообщений из INBOX в SPAMBOX простым встряхиванием планшета
 - ♦ ...
- ♦ Технология: создание Qt-класса, универсального для использования в таких приложениях



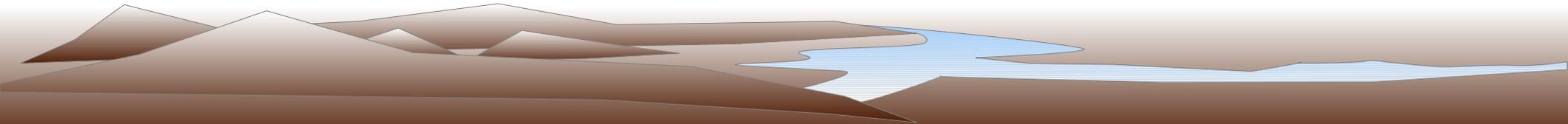
Технология Telepathy

- ♦ Универсальный механизм обеспечения взаимодействия мобильного устройства с внешним миром
 - ♦ GSM звонки
 - ♦ SMS
 - ♦ Skipe
 - ♦ SIP
 - ♦ ...
- ♦ Ключевая компонента в Maemo 6



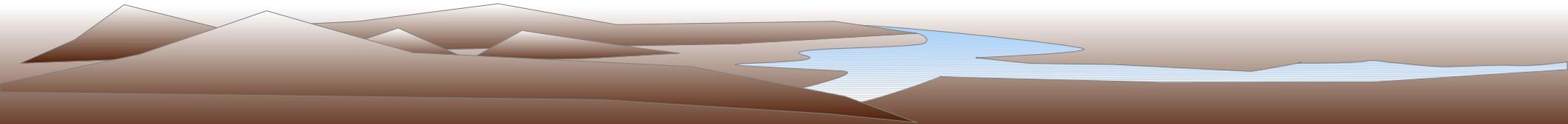
Организация команды

- ♦ Основные разработчики – студенты 3-го курса в рамках дисциплины ТППО
- ♦ Студенты 1-2 курса в ряде команд – волонтеры-энтузиасты
- ♦ Старшекурсники (4-5 курс) в ряде команд – поддержка проектов “боевым” опытом
- ♦ **Инструктор = менеджер**
 - ♦ Усиление управленческого контроля
 - ♦ Общепринятая практика в ИТ-промышленности



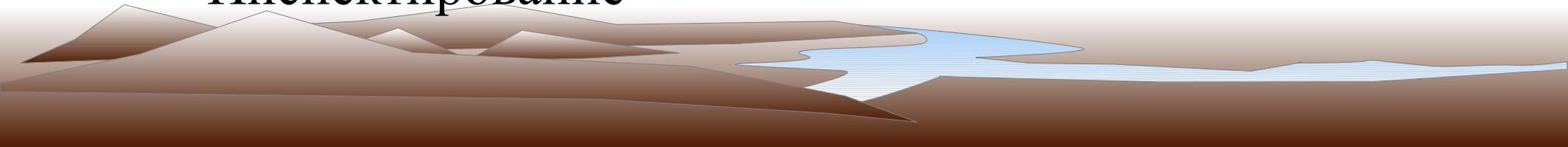
Расписание

- ♦ 19+ часов в неделю для основных разработчиков
 - ♦ Индивидуальная работа – не менее 12 часов
 - ♦ с/к “Обеспечение качества ПО”
- ♦ Регулярная совместная работа в выделенных классах ПетрГУ
 - ♦ вт.: 11:30 – 18:35
 - ♦ чт.: собрание (13:30), семинар (15:15, 361)
 - ♦ пт.: 15:15 – 18:35
 - ♦ пн.-пт.: 17:00 – 18:35
 - ♦ сб.:



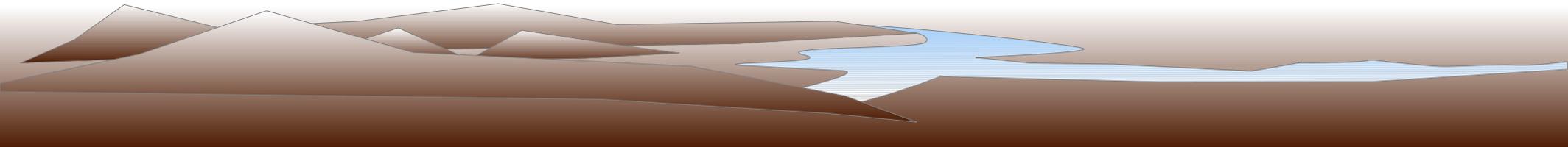
Приоритеты

- ♦ Правильный код (репозиторий)
 - ♦ Стиль и комментированность
 - ♦ Читабельность
 - ♦ Всегда есть вариант работающего кода
- ♦ Тестирование
 - ♦ Трассируемость требований
 - ♦ Автоматизация и управление ошибками (bugzilla)
 - ♦ Всегда и в любой среде можно показать демо
- ♦ Качество документации (wiki)
 - ♦ Шаблоны/компактность/ясность
 - ♦ Инспектирование



Прямо сейчас

1. **Разбиение по проектам**
2. **Определить расписание работ в компьютерных классах**
3. Организация: техн.менеджер, зоны ответственности
4. **Получить задания по погружению в тематику проекта**
5. Создание среды разработки:
 - ♦ Настройка рабочих мест, таепо5, SDK, IDE
 - ♦ **Wiki** (oss.fruct.org), репозиторий, bugzilla
6. **Начать работы.** В четверг (18.02) провести **отчетное собрание** с инструктором (13:30) и сделать **доклад** на межпроектном семинаре (15:15, 361)

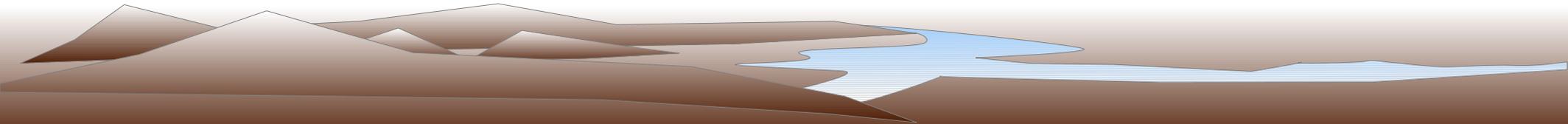


Тестирование MySocials

Представитель заказчика: К.А.Кулаков, Д.Ж.Корзун

Инструктор: К.А.Кулаков

- ♦ Сотников Арсений Владимирович, 22303
- ♦ Брюсов Роман Николаевич, 22306
- ♦ Гиппиев Михаил Борисович, 22306

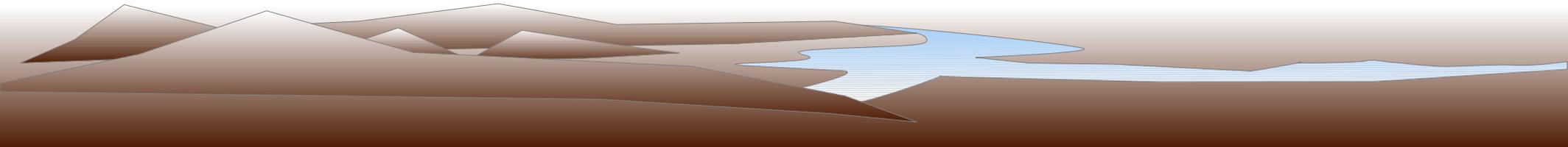


Тестирование Scribo

Представитель заказчика: М.А.Крышень, Д.Ж.Корзун

Инструктор: М.А.Крышень

- ♦ Ширяев Павел Владимирович, 22303
- ♦ Филиппов Илья Юрьевич, 22303
- ♦ Трифанова Наталья Олеговна, 22303

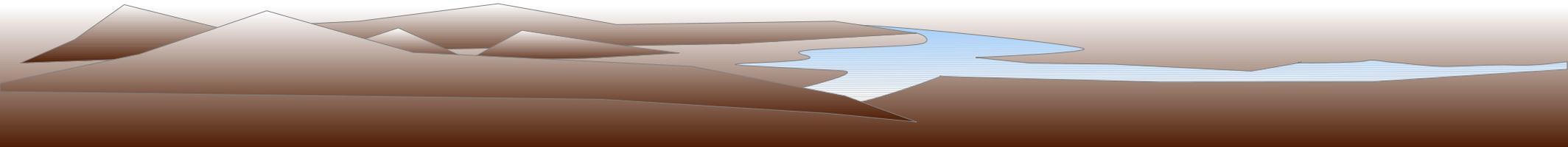


Проект Mobile Trade

Представитель заказчика: Д.Ж.Корзун

Инструктор: Д.Ж.Корзун

- ♦ Никифоров Артем Геннадьевич, 22306
- ♦ Михайлов Сергей Сергеевич, 22306

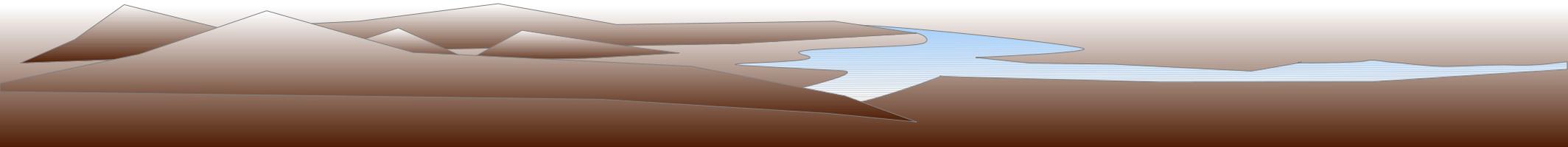


Технология Smart Spaces

Представитель заказчика: Д.Ж.Корзун

Инструктор: К.А.Кулаков

- ♦ Боровинский Павел Сергеевич, 22305
- ♦ Галов Иван Викторович, 22305
- ♦ Саморядова Анна Анатольевна, 22305



Использование сенсоров

Представитель заказчика: А.В.Бородин

Инструктор: М.А.Крышень

- ♦ Волков Александр Андреевич, 22303
- ♦ Дмитриев Владимир Владимирович, 22303
- ♦ Кирпиченок Константин Николаевич, 22303

